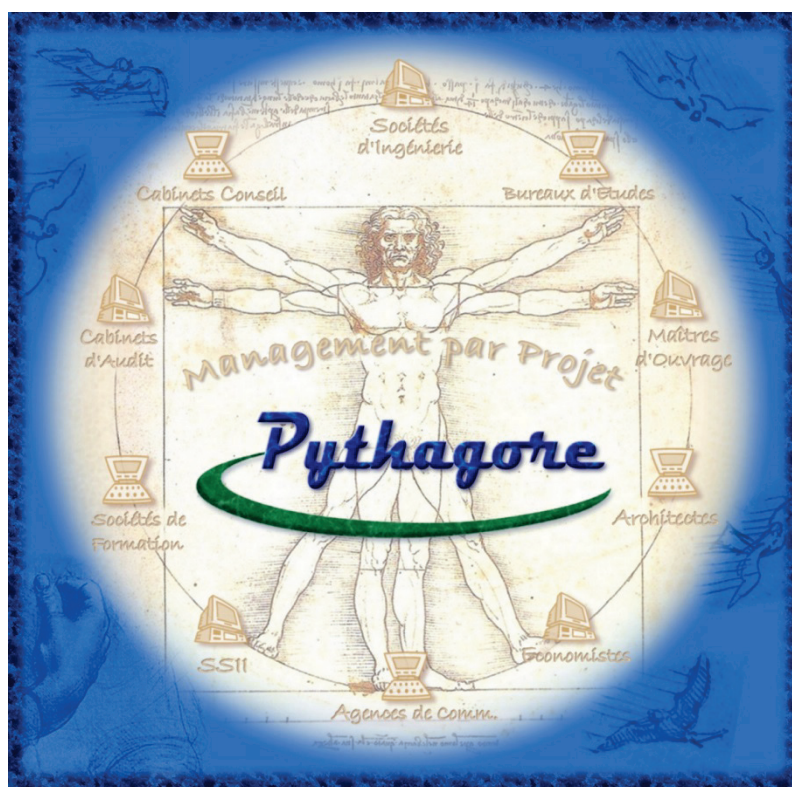




**Solution de gestion pour le pilotage des
sociétés prestataires de services intellectuels**



Documentation Détaillée

Version 6.0

SOMMAIRE

I.	GENERALITES	3
I.1.	Présentation	3
I.2.	Concepts de Base	3
II.	ENVIRONNEMENT ET ARCHITECTURE MATERIELLE	4
III.	PORTAIL D'ACCUEIL ET INTERFACE	6
IV.	MODULE SUPERVISION	7
V.	MODULE CONTRACTUEL	8
V.1.	Principes Généraux	8
V.2.	Planification	10
V.3.	Procédure Séquentielle	11
V.4.	Facturation.....	12
V.5.	Gestion des Sous-traitances Externes et Internes	17
V.6.	Gestion de la Production et des En-cours.....	19
V.7.	Gestion des co-traitances	20
V.8.	Etats Contractuels.....	21
VI.	MODULE ANALYTIQUE	23
VI.1.	Principes Généraux	23
VI.2.	Valorisation et Répartition des Charges	24
VI.3.	Cas d'Existence d'un Bureau d'Etudes Interne	26
VI.4.	Navigateur analytique	26
VI.5.	Etats analytiques.....	27
VII.	MODULE PREVISIONNEL	28
VII.1.	Affaires Commerciales.....	28
VII.2.	Charges Prévisionnelles et Marge à l'Avancement.....	28
VII.3.	Comparatif et contrôle prévisionnel / constaté	30
VII.4.	Affectation des collaborateurs et Planification des Ressources.....	31
VII.5.	Etats prévisionnels.....	31
VIII.	MODULE DE SAISIE DES DONNEES PERSONNELLES.....	32
VIII.1.	Saisie des Temps Passés	32
VIII.2.	Saisie des Notes de Frais.....	33
VIII.3.	Saisie des Demandes de Congés.....	33
IX.	MODULE DE RESSOURCES HUMAINES.....	34
IX.1.	Navigateur du personnel	34
IX.2.	Evolutions de carrière.....	35
IX.3.	Suivi des Salaires et des Intérimaires.....	35
IX.4.	Gestion des tickets restaurant.....	36
IX.5.	Vivier de candidats & compétences, Entretiens d'embauche	36
X.	MODULE DE GESTION DE LA RELATION CLIENT	37
X.1.	Gestion du référentiel.....	37
X.2.	Gestion de la base de tiers et des actions	37
X.3.	Gestion des opportunités, appels d'offres et candidatures	38
X.4.	Fichier des références.....	38
X.5.	Dossiers de candidature et de présentation.....	39
XI.	PYTHAGORE, UNE SOLUTION METIER COMPLETE ET CIBLEE.....	40

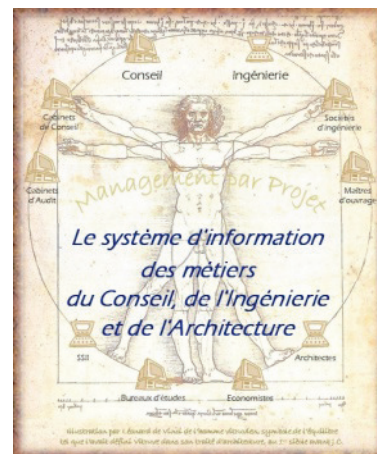
I. GENERALITES

I.1. PRESENTATION

PYTHAGORE est un progiciel de gestion spécifiquement et exclusivement développé pour les **prestataires de services intellectuels**. Modulaire, paramétrable et d'une grande ergonomie, il est parfaitement adapté à l'organisation et aux méthodes des structures dont l'activité est fondée sur une gestion par projet : sociétés de conseil et d'ingénierie, bureaux d'études, cabinets d'architecture, d'expertise et d'audit...

À la fois solution de pilotage et outil de gestion par affaire, il assure :

- ✓ la gestion contractuelle (produits par affaire)
- ✓ la comptabilité analytique (charges constatées)
- ✓ la gestion prévisionnelle (charges prévisionnelles)
- ✓ la gestion de la relation client et des opportunités
- ✓ la gestion des ressources humaines (temps passés, absences, notes de frais, plan de charge, formations, compétences...)



Du suivi des actions commerciales aux plans de charge des collaborateurs, du devis / temps aux échéanciers de production, de la facturation à la détermination du résultat à l'avancement par affaire, il constitue le cœur du système d'information de gestion. S'intégrant parfaitement à l'environnement des sociétés utilisatrices sans remettre en cause l'existant, il fournit tous les outils nécessaires au pilotage de la structure, tout en minimisant le temps consacré aux tâches de gestion.

C'est l'**unique outil de gestion pour l'ensemble des collaborateurs** de la structure : gestionnaires, responsables financiers et administratifs, services commerciaux, responsables opérationnels, chefs de service... Centralisant toutes les données en une base unique, il permet d'éviter les ressaisies multiples et d'uniformiser les tableaux de bord et les états de restitution des données.

Destiné tant aux services opérationnels que fonctionnels, PYTHAGORE améliore la diffusion de l'information au sein de la structure. Il permet une saisie rapide et conviviale des éléments de production par les utilisateurs de terrain, qu'ils soient locaux ou distants, et les données de gestion qui les concernent leur sont immédiatement restituées en retour. Disposant de toute l'information nécessaire au moment où ils en ont besoin, les collaborateurs peuvent concentrer leurs efforts sur l'essentiel, améliorant ainsi leurs performances et la compétitivité de la société.



Sa **spécificité et son adéquation avec les besoins des prestataires de services intellectuels** ont été reconnus par le Ministère de la Recherche, qui a accordé à la société PYTHIE le statut de Jeune Entreprise Innovante, début 2005, pour ses travaux de recherche et développement sur cet outil.

Début 2014, les travaux de Recherche et Développement menés par notre équipe depuis ont également été validés par les experts du Ministère de la Recherche. A cette occasion, il a été reconnu que Pythagore apporte une réelle innovation sur le marché tout en répondant à des besoins spécifiques.

I.2. CONCEPTS DE BASE

PYTHAGORE est une solution de gestion par affaire et par centre de profit. Il gère les recettes et les dépenses sur chaque projet, et détermine un compte d'exploitation détaillé par affaire. Des consolidations successives sur chaque élément de la structure fonctionnelle conduisent ensuite à l'édition de tableaux de bord par entité et d'états récapitulatifs des indicateurs de gestion de la société. L'outil offre donc à la fois une **vision d'ensemble synthétique**, et une **évaluation de la rentabilité à tous les niveaux** de la structure (projet, agence, service, etc.).

Outre cette analyse instantanée de la situation fin de mois, le logiciel affine mensuellement le **résultat prévisionnel de fin d'exercice**, grâce au suivi des prévisions de production par contrat, ainsi que la **prévision de résultat à terminaison**. Cette approche permet de déterminer pour chaque affaire un résultat à l'avancement, en conformité avec les exigences des normes IAS / IFRS, applicables depuis l'année 2005 pour certaines entreprises.

Conçu dans une approche gestionnaire, PYTHAGORE est interfacé avec les plus grands logiciels de comptabilité générale du marché, et peut l'être avec tout logiciel disposant de procédures d'importation de données, ce qui laisse libre de choisir parmi eux le mieux adapté à la structure. Il permet ainsi de conserver toute la flexibilité des méthodes de gestion antérieurement en vigueur.

PYTHAGORE est entre autres interfacé avec la plupart des outils comptables de la gamme SAGE, et fait partie des solutions métier du catalogue des solutions partenaires SAGE.



Le progiciel est constitué de 7 modules, auxquels on accède (en fonction de ses droits d'accès) par le biais de menus déroulants en partie haute, ou par le biais d'une barre latérale rétractable :

- **Module Contractuel** : gestion des produits

Gestion des contrats (affaires), suivi et planification de la production et de la facturation de manière distincte ou conjointe, avec édition d'échéanciers, émission des factures (y compris calcul des révisions), suivi des impayés par affaire et par client et du carnet de commandes, gestion des co-traitances, des sous-traitances externes (à paiement direct ou indirect) et internes, etc.

- **Module Analytique** : charges constatées

Imputation de charges directes, répartition des charges & coûts de production par contrat, calcul du coût moyen de l'heure productive par service, valorisation des temps passés, édition de comptes d'exploitation et de tableaux de bord...

- **Module Prévisionnel** : charges prévisionnelles

Gestion des affaires commerciales et d'un portefeuille commercial, devis sur affaires, planification des ressources et dépenses, affectation des collaborateurs sur les projets, calcul du reste à dépenser, du résultat prévu à terminaison du projet et du résultat à l'avancement, comparaison prévu / réalisé...

- **Module Saisie des Données Personnelles** : saisie des temps passés, notes de frais, demandes de congés, demandes de formation

- **Module Ressources Humaines** : contrôle et validation des notes de frais et demandes de congés par les responsables hiérarchiques, suivi de la masse salariale, des carrières, CV, suivi des salaires, suivi administratif avec possibilité de générer des documents rattachés aux salariés (contrat de travail, certificat, etc.), plans de charge par individu, tickets restaurant, formations, arrêts maladie, entretiens d'embauche et vivier de candidats...

- **Module Gestion de la Relation Client** : gestion de la base des clients, prospects, partenaires, fournisseurs et autres intervenants, suivi des actions commerciales avec possibilité d'actions groupées et envoi de mails, gestion du fichier de références de la société, suivi des opportunités et appels d'offre, constitution et suivi des dossiers de candidature...

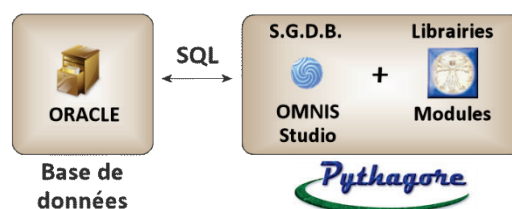
- **Module Supervision** : paramétrage & administration du progiciel

On trouvera dans ce document des précisions sur l'environnement et l'architecture matérielle de fonctionnement de PYTHAGORE, ainsi que le descriptif des principales fonctionnalités de ses modules.



II. ENVIRONNEMENT ET ARCHITECTURE MATERIELLE

PYTHAGORE est un progiciel de gestion intégré, dont l'interface utilisateur et les algorithmes de traitement sont développés avec le logiciel OMNIS STUDIO, édité par TIGERLOGIC. Les données sont quant à elles stockées et entièrement sécurisées dans une base de données ORACLE.



Tigerlogic

Les licences ORACLE et OMNIS STUDIO nécessaires au bon fonctionnement de l'outil sont généralement fournies avec notre progiciel. PYTHIE est en effet partenaire des sociétés TIGERLOGIC et ORACLE et peut à ce titre proposer des tarifs avantageux sur ces licences pour l'utilisation de PYTHAGORE.

Le choix des bases ORACLE est motivé la fois par la parfaite sécurité de la base de données, et par les temps de réponse très satisfaisants qu'elles permettent, en particulier pour les connexions à distance. Une licence ORACLE spécifique réservée à l'utilisation de PYTHAGORE est généralement incluse dans nos packages de déploiement.

Chaque site fait l'objet d'une base de données unique. Dans le cas où plusieurs sociétés sont gérées par un même gestionnaire sur un même site, les données de chaque société sont stockées dans la base au sein de tables distinctes. Certaines tables peuvent toutefois être partagées, comme la table des tiers (clients, prospects, fournisseurs, partenaires) par exemple. Une option permet également de gérer les données de plusieurs sociétés dans une même base, pour les groupes à l'organisation plus souple notamment en matière de ressources humaines.

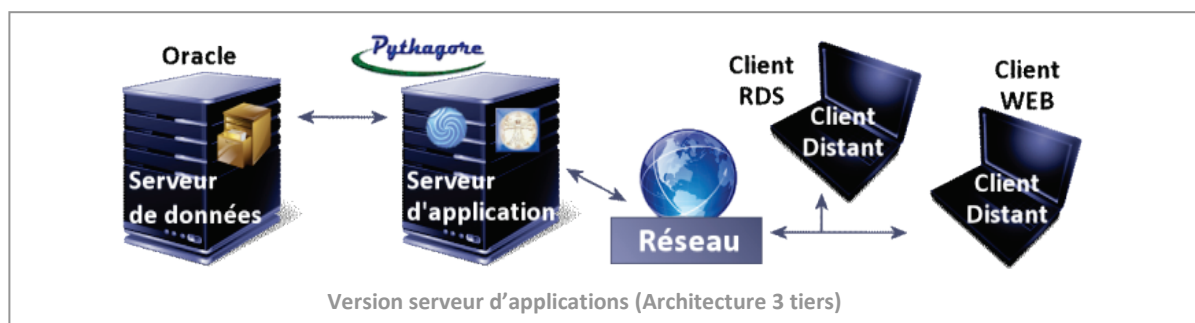
Il existe par ailleurs une base de données d'archivage distincte de la base de production. Elle est complétée chaque année, en général dans le courant du mois de janvier, après achèvement de la gestion relative à l'exercice comptable antérieur, avec les données de cet exercice. PYTHAGORE peut également gérer les exercices décalés par rapport à l'année civile (clôture au 30 septembre par exemple).

Progiciel métier, PYTHAGORE est adapté à toutes les tailles de structures, depuis la microstructure de quelques salariés, jusqu'aux groupes de sociétés de plusieurs centaines de collaborateurs. Il se décline pour cela en 4 éditions :

- **Pythagore Libéral** : Structure mono-société, de 2 à 4 utilisateurs complets, et jusqu'à 20 collaborateurs
- **Pythagore Standard** : Structure comportant jusqu'à 3 sociétés et 75 collaborateurs
- **Pythagore Standard Plus** : Structure comportant jusqu'à 5 sociétés et 150 collaborateurs
- **Pythagore Entreprise** : Entreprises et groupes plus importants (illimité en nombre de collaborateurs)

Ces différentes éditions, bien que quasiment non limitées sur un plan fonctionnel, correspondent à différents modes de tarification. PYTHAGORE est ainsi accessible à toutes les tailles de structures, à des conditions économiques adaptées, avec l'ensemble de ses fonctionnalités.

L'architecture de fonctionnement privilégiée est en 3 tiers avec serveur d'applications et un serveur de données – qui peuvent éventuellement être regroupés en un seul – ce qui permet de gérer de manière optimale les connexions à distance (multi-sites / intranet).



L'architecture de type **client / serveur** permet à tous les utilisateurs concernés et autorisés d'accéder directement à la base de données. Les accès sont contrôlés par l'intermédiaire d'une **organisation hiérarchisée de mots de passes**, auxquels sont attribués des privilèges liés aux besoins de leur utilisateur (la gestion des utilisateurs est assurée au niveau du module supervision).

Pour les sociétés organisées en centres de profit distants, l'accès à distance est possible à partir de toute liaison TCP/IP ouverte entre le poste client et le serveur (connexions distantes par modem RTC ou RNIS). Le progiciel supporte également les solutions de réseaux privés virtuels (VPN) et intranet avec lignes spécialisées. Le mode de fonctionnement le mieux adapté comporte un **serveur d'applications** sur lequel est lancé l'applicatif, le client distant étant alors un client dit « léger », dans le cadre d'une **architecture de type « trois tiers »**. Ne transite ainsi sur le réseau que le minimum d'informations requis, ce qui est de nature à améliorer considérablement les temps de réponse. Les bases de données peuvent de ce fait être centralisées et exploitées par un grand nombre d'utilisateurs.

Le choix d'OMNIS STUDIO pour le développement de PYTHAGORE, associé au mode de fonctionnement avec serveur d'application nous permet de proposer un outil **multi plateforme** : les **clients distants** peuvent ainsi fonctionner sous Windows (version 98 et ultérieures), Mac OS (version 9 et ultérieures) ou encore UNIX.

Accédez à Pythagore à distance avec une simple connexion Internet !

Si le **serveur d'application (obligatoirement sous Microsoft Windows)** est également équipé d'un serveur Web, le module de Saisie des Données Personnelles est accessible via Internet Explorer, et ce, tout en conservant son interface, beaucoup plus riche que la plupart des outils conçus en technologie web natif (par exemple, PYTHAGORE possède des écrans directement saisissables ne nécessitant pas l'ouverture de fenêtres multiples).

Pour les sociétés qui ne souhaitent pas être équipées de l'infrastructure matérielle et logicielle complète permettant de faire fonctionner PYTHAGORE localement, il existe des possibilités d'**hébergement** des bases de données et de l'application, avec accès individualisé par le biais de connexions à haut débit sécurisées. Cet hébergement est possible chez notre partenaire LOGIX, dans un environnement ultra sécurisé, mais peut également l'être auprès d'autres acteurs du marché. Il ne s'agit pas de prestations que nous fournissons nous-mêmes, mais les technologies que nous utilisons permettent ce mode de fonctionnement.



Nous pouvons également proposer à nos clients des plans de financement pour l'acquisition de cet outil, notamment par l'intermédiaire de notre **banque partenaire** (BNP Paribas), sous réserve d'acceptation du dossier, ou encore par l'organisme ASPLENIUM, filiale de LOGIX, dans le cadre de l'hébergement chez ce prestataire.

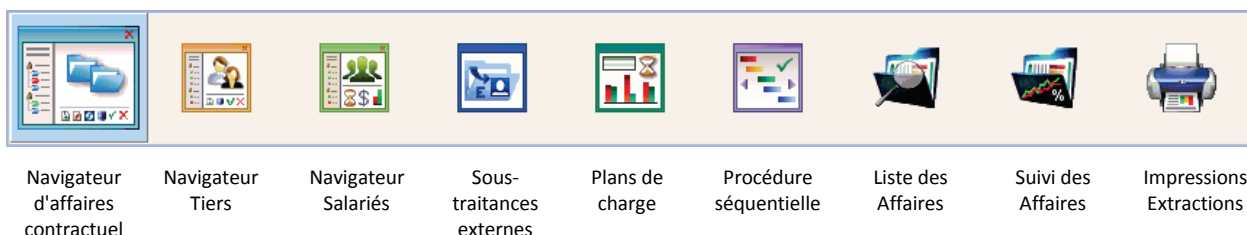
III. PORTAIL D'ACCUEIL ET INTERFACE

Une fois la connexion effectuée, l'écran d'accueil s'affiche. Si l'utilisateur dispose de plusieurs lignes de profil (que ce soit au sein d'une seule société ou de plusieurs) une liste déroulante permet de choisir le profil que l'on souhaite utiliser.

L'accès aux modules et à leurs fonctionnalités peut s'effectuer de différentes manières : par le biais de **menus déroulants** dans le bandeau supérieur de l'écran ou bien via un **volet latéral rétractable** en partie gauche. Les fonctionnalités sont classifiées par module, certaines fenêtres étant accessibles depuis plusieurs menus. Des **favoris** (tous modules confondus) sont paramétrables par chaque utilisateur afin de retrouver facilement les fenêtres les plus utilisées.

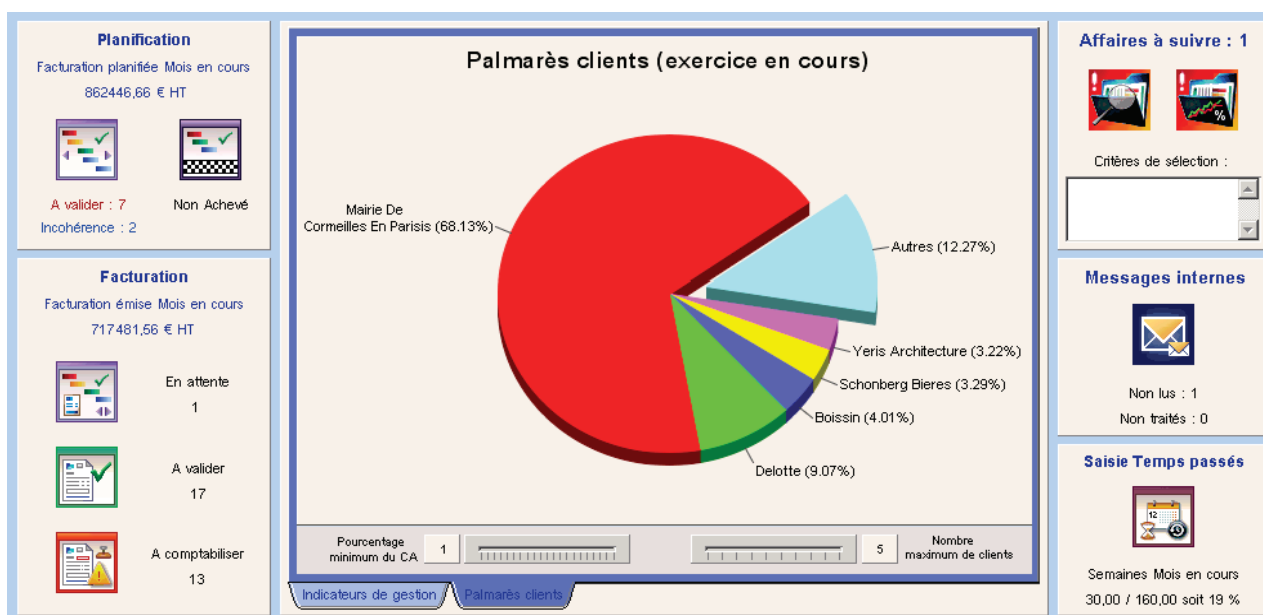
Un **lanceur** est en outre présent en partie basse : il regroupe les fonctionnalités les plus utilisées généralement dans l'outil, sous forme d'icônes. Des info-bulles d'information s'affichent au survol des icônes, précisant la fenêtre cible.

Nota bene : pour les utilisateurs ne se connectant qu'au seul module SDP, le lanceur d'icônes est adapté et ne présente que des fonctionnalités de ce module.



Le thème de couleurs de l'interface peut également être sélectionné individuellement par chaque utilisateur. Les thèmes par défaut sont personnalisables par l'administrateur de l'outil.

Enfin, sur la page d'accueil se trouve un Portail mettant en avant les principales informations concernant le périmètre d'affaires de l'utilisateur connecté. Ce Portail s'affiche également automatiquement quand aucune autre fenêtre de l'application n'est ouverte.



Il comporte plusieurs zones d'information, qui s'adaptent en fonction du profil et des droits de chaque utilisateur :

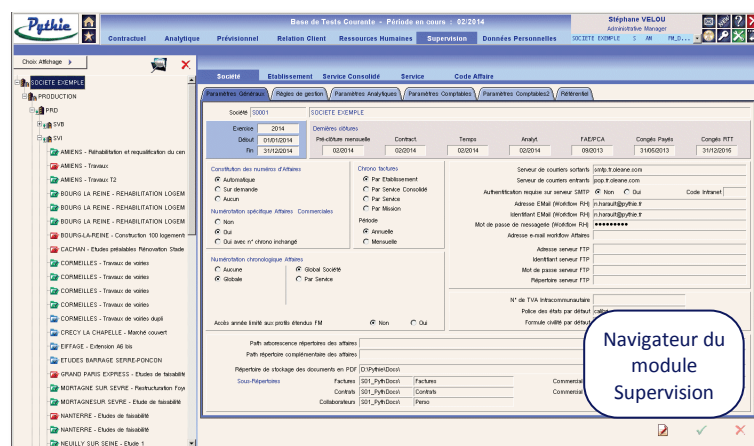
- Mise en avant de restitutions graphiques des données (paramétrables pour certaines) avec un système d'onglets
- Mise en évidence des actions à mener, avec liens vers les actions correspondantes via des icônes : selon le profil de l'utilisateur, tâches liées à la facturation, à la planification, à l'avancement de production, au suivi des affaires ou encore à l'affectation de temps passés.
- Décompte des affaires "à suivre" et lien direct vers les outils de suivi de ces projets : affaires que l'on souhaite suivre de manière plus spécifique.
- Lien vers la messagerie interne avec icône variant selon le statut des messages. Cette messagerie interne est liée aux différents circuits de workflow dans l'outil. Elle est également interactive et permet d'accéder directement aux fenêtres concernées par le message interne.

Les icônes sont actives lorsque le profil de l'utilisateur le permet, afin d'accéder rapidement aux fonctionnalités correspondantes.

IV. MODULE SUPERVISION

Ce module donne accès aux très nombreuses options de paramétrage du progiciel, qui permettent d'adapter son fonctionnement à l'organisation et aux besoins de chaque société :

- règles de gestion,
- paramètres comptables et analytiques,
- choix du mode de saisie des temps,
- paramètres pour l'édition des factures,
- choix des informations à faire apparaître sur les factures,
- définition des affaires et missions type,
- gestion des clients et sous-traitants,
- gestion du personnel,
- gestion de l'architecture de la structure,
- organisation du calendrier,
- clôtures mensuelles...



Le référentiel global de la société est géré ici : définition des rubriques statistiques et des codes produit, paramètres comptables, paramètres pour les calculs analytiques, base des clients et des fournisseurs, définition du nombre d'heures saisissables chaque jour, etc.

Ce module permet en outre à l'administrateur de paramétrer et de gérer les données communes à l'ensemble des sociétés du site de gestion :

- utilisateurs de l'application (création, modification, suppression, droits d'accès),
- indices utilisés dans les formules de révision / d'actualisation des prix,
- valeurs périodiques de ces indices,
- conditions de règlement applicables aux clients et fournisseurs,
- typologie des clients et prestataires,
- paramètres relatifs aux documents rattachés aux affaires,
- définition des devises et de leur taux de change
- rubriques statistiques diverses (type de marché, d'impayés, de prestations en attente, etc.)
- choix et personnalisation des thèmes de couleur (interface et états)

Tous les termes de l'interface sont stockés dans un dictionnaire personnalisable pour chaque société

Vous pouvez choisir la police utilisée pour les états de sortie mais également choisir et personnaliser les thèmes de couleur pour les états de restitution ainsi que pour l'interface utilisateur.

En ce qui concerne les utilisateurs, une gestion par profils permet de contrôler l'accès aux données et aux fonctionnalités auxquelles chacun peut accéder.



Les autorisations d'accès sont définies dans le tableau détaillant les droits par profils joint en annexe du manuel d'utilisation. Il explicite ce que les différents profils d'utilisateurs ont la possibilité de faire dans le progiciel.

Par exemple, un chef de service n'aura, par défaut, accès qu'aux affaires attachées à son service, et pourra n'être autorisé à émettre que des factures provisoires (proforma) et non définitives. Des extensions de profil permettent si nécessaire d'augmenter les droits prévus par défaut, et des règles de gestion, de les adapter légèrement.

C'est également au niveau du module supervision que sont réalisées un certain nombre de tâches de contrôle et de validation, en particulier pour ce qui concerne le référentiel de codification des affaires. Avant qu'une affaire puisse intégrer le cycle normal de production, sa confirmation par le responsable de la gestion du référentiel est nécessaire, ce qui permet d'éviter les rejets éventuels au moment du déversement dans la comptabilité générale, en particulier pour les factures de vente (validation également possible directement dans le module contractuel).

Par ailleurs, c'est à ce niveau que sont effectuées la suppression définitive des affaires achevées, et la transformation du statut des affaires commerciales lorsqu'elles entrent en production (également possible depuis le module prévisionnel).

Le paramétrage initial de PYTHAGORE ainsi que sa mise en place complète sont assurés par nos collaborateurs. Un grand nombre de paramètres restent cependant accessibles aux utilisateurs autorisés.

Ce progiciel a été conçu pour s'intégrer parfaitement à l'environnement et à l'organisation des sociétés utilisatrices, sans remettre en cause l'existant. Développé spécifiquement pour les prestataires de services intellectuels, il est simple et rapide à paramétrer. Les coûts et délais de déploiement et d'appropriation sont ainsi parfaitement maîtrisés.

V. MODULE CONTRACTUEL

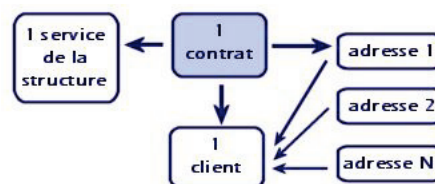
Le module contractuel gère les produits (**recettes** des contrats) depuis la création d'une affaire jusqu'à son achèvement et l'établissement du décompte définitif :

- saisie et modification des données contractuelles relatives aux affaires, co-traitances et sous-traitances
- déclaration mensuelle et par contrat de la production réalisée, des ordres de facturation et des prévisions, gestion des en-cours, planification mensuelle de la production et de la facturation
- calcul, émission & comptabilisation des factures incluant les révisions des prix (interface comptabilité générale) et si nécessaire, les tableaux de répartition entre co-traitants ou encore sous-traitants à paiement direct
- suivi des règlements et impayés par affaire, avec relances client et éditions statistiques de toutes natures (interface comptabilité générale)
- gestion des flux entre centres de profit (par le biais, si nécessaire, de contrats de sous-traitance interne)
- édition d'états détaillés et de synthèse (par affaire, par service, etc.) pour la production et les en-cours de production (prise en compte des résultats à l'avancement), la facturation, le carnet de commandes, les échéanciers prévisionnels (facturation et production, de manière indépendante)
- suivi pluriannuel des projets de longue durée, écritures de bilan par opération (interface comptabilité générale)

Conçu dans une approche gestionnaire, PYTHAGORE est d'ores et déjà interfacé avec de grands logiciels de comptabilité générale du marché, et peut l'être avec tout logiciel disposant de procédures d'importation de données, évitant les problèmes de double saisie et les erreurs en découlant.

V.1. PRINCIPES GENERAUX

Un contrat est rattaché à **un client** unique. Le client, référencé par un **code unique**, est l'entité à qui les factures sont destinées et qui les règle. A chaque client peuvent être liées autant d'adresses que nécessaire, chaque contrat étant quant à lui rattaché à un code adresse unique, l'adresse de facturation pouvant cependant être modifiée sur chaque facture.



Le contrat est également rattaché à un service de la société et à un seul, mais il existe différentes possibilités pour gérer les contrats pour lesquels la production est répartie sur plusieurs services de la structure.

L'accès à la gestion des tiers (clients, fournisseurs) en création ou modification est réservé aux utilisateurs qui y sont autorisés. Les autres utilisateurs ont la possibilité de visualiser les données, mais pas de les modifier (sauf paramétrage contraire pour les adresses et contacts). Tous les utilisateurs peuvent en revanche créer de nouveaux prospects.

Lors de la création d'une affaire dans la base, il faut intégrer les paramètres qui seront utilisés ultérieurement dans les traitements : contrat signé ou non, soldé ou non, nature du prix, formule et clauses de révision ou d'actualisation des prix si nécessaire, ainsi que le responsable du projet et diverses données statistiques.

L'accès aux données est facilité grâce à un navigateur permettant, par le biais de différents onglets, l'affichage de l'ensemble des données relatives à chaque opération. Cette fenêtre se présente ainsi :

Navigation dans les affaires avec un code couleur pour différencier le stade des contrats (contrat signé ou non, affaire soldée ou commerciale, etc.)

Données générales de l'affaire

Accès aux autres informations relatives à l'affaire

Système d'onglets : données du contrat, éventuelle formule de révision de prix, rubriques statistiques, documents et courriels liés, mode de gestion de l'affaire, intervenants...

Toutes les fenêtres de ce navigateur sont directement accessibles en saisie ou modification, selon les droits liés au profil de l'utilisateur, ce qui évite le multifenêtrage.

Un onglet permet d'accéder à la liste des documents liés à l'affaire (contrat, proposition, devis, etc.), stockés sur le serveur d'applications ou un autre serveur du réseau, et de les visualiser, voire les modifier en fonction des types de documents et de leurs éventuelles protections, ainsi que des droits de l'utilisateur sur le dossier de stockage.

Les contrats gérés sont décomposés en éléments de mission (phases) au gré de l'utilisateur :

- un élément forfaitaire pour les missions les plus simples,
- de quelques unités à une vingtaine d'éléments pour les missions courantes,
- plus d'une centaine d'éléments pour certaines missions particulières, traitées sur bordereau de prix par exemple.

Chaque élément de mission comporte un libellé long (250 caractères) et un libellé court (12 caractères) destiné à certains états, et éventuellement un commentaire à usage interne, ainsi que d'une date de début et de fin si nécessaire. Le montant global de l'élément de mission peut être soit forfaitaire, soit décomposé comme le produit d'un montant de base par un taux de répartition (avec éventuellement calcul du montant de base du contrat à partir d'un montant et d'un taux de rémunération), ou comme le produit d'un prix unitaire par une quantité.

The screenshot displays the PYTHAGORE software interface. On the left is a tree view of projects, including 'BOURG-LA-REINE - Réhabilitation Gymnase de la Palencerie'. The main window shows a summary table with columns: 'Affaire', 'Ets Miss.', 'Planification', 'Facturation', 'Règlements', 'Inventaire', and 'ST. Ex.'. Below this is a table for 'Avancements cumulés' with columns for 'Fin de mois', 'Prévision fin...', 'Code', and 'Prix'. A blue box on the right states: 'Toutes les informations relatives à l'affaire sont accessibles dans une seule et unique fenêtre'. Two callouts point to specific parts of the interface: 'Décomposition du contrat en éléments de mission' points to the 'Avancements cumulés' table, and 'Déclaration mensuelle de l'avancement de l'affaire (production) et des ordres de facturation' points to the 'Facturation' column.

Le nombre d'éléments par contrat n'est pas limité, afin de permettre l'exploitation du progiciel pour les contrats comportant plusieurs centaines d'éléments. Chaque élément peut faire l'objet de plusieurs fiches d'avancement identifiées par leurs dates de valeur et de création, permettant l'émission des factures (voir § IV.4).

Selon les droits liés à leur profil, les utilisateurs ont accès à un certain nombre de fonctionnalités :

Tiers	Services	Affaires	Éléments de mission
Création d'un nouveau tiers : client, prospect, fournisseur...	Création d'un nouveau service avec code service & code consolidation	Création d'un nouveau contrat, d'une affaire commerciale, d'un contrat de co-traitance, d'une consolidation d'affaires	Création d'un nouvel élément, ajout d'un commentaire
Modification des données relatives à un tiers	Modification des données relatives à un service	Modification des données relatives à un contrat et de son statut	Modification d'un élément existant
Suppression d'un tiers, après vérification qu'aucun contrat ne lui est rattaché	Consolidation de plusieurs services	Suppression d'un contrat	Suppression d'un élément et de toutes les fiches d'avancement et archives liées
		Modification du service de rattachement d'une affaire	
		Modification de la nature du prix (ferme, révisable ou actualisable)	
Supervision / GRC Prévisionnel / Contractuel	Supervision	Prévisionnel / Contractuel / Supervision	Contractuel (Prévisionnel pour les affaires commerciales)

Toutes les modifications provoquent, après validation de la saisie et en temps réel, le re-calcul complet des données de l'affaire, y compris l'ensemble des données antérieures si nécessaire. La suppression d'une affaire est possible au niveau du module supervision, après un certain nombre de contrôles d'achèvement : facturation complète des éléments de mission et éventuelles révisions de prix, règlement des factures, absence d'incidence sur la production de l'exercice, etc.

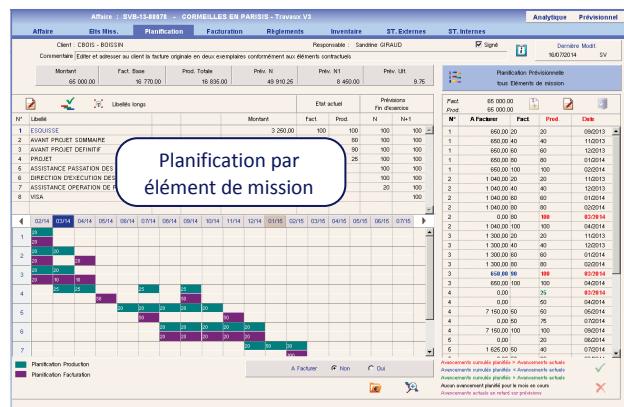
V.2. PLANIFICATION

Une planification peut être définie pour chaque élément de mission, de manière distincte pour la production et la facturation.

A chaque élément de mission est affectée, de façon mensuelle, une prévision de production d'une part, et de facturation d'autre part, en pourcentage ou quantité. Le découpage n'est pas limité, chaque pourcentage ou quantité ainsi défini pouvant comporter jusqu'à deux décimales.

L'affichage peut également être visualisé de façon globale pour l'affaire. Pour les lignes prévues sur le mois en cours, un code couleur permet de savoir où en est l'avancement réel (de production et / ou de facturation) par rapport à l'avancement planifié.

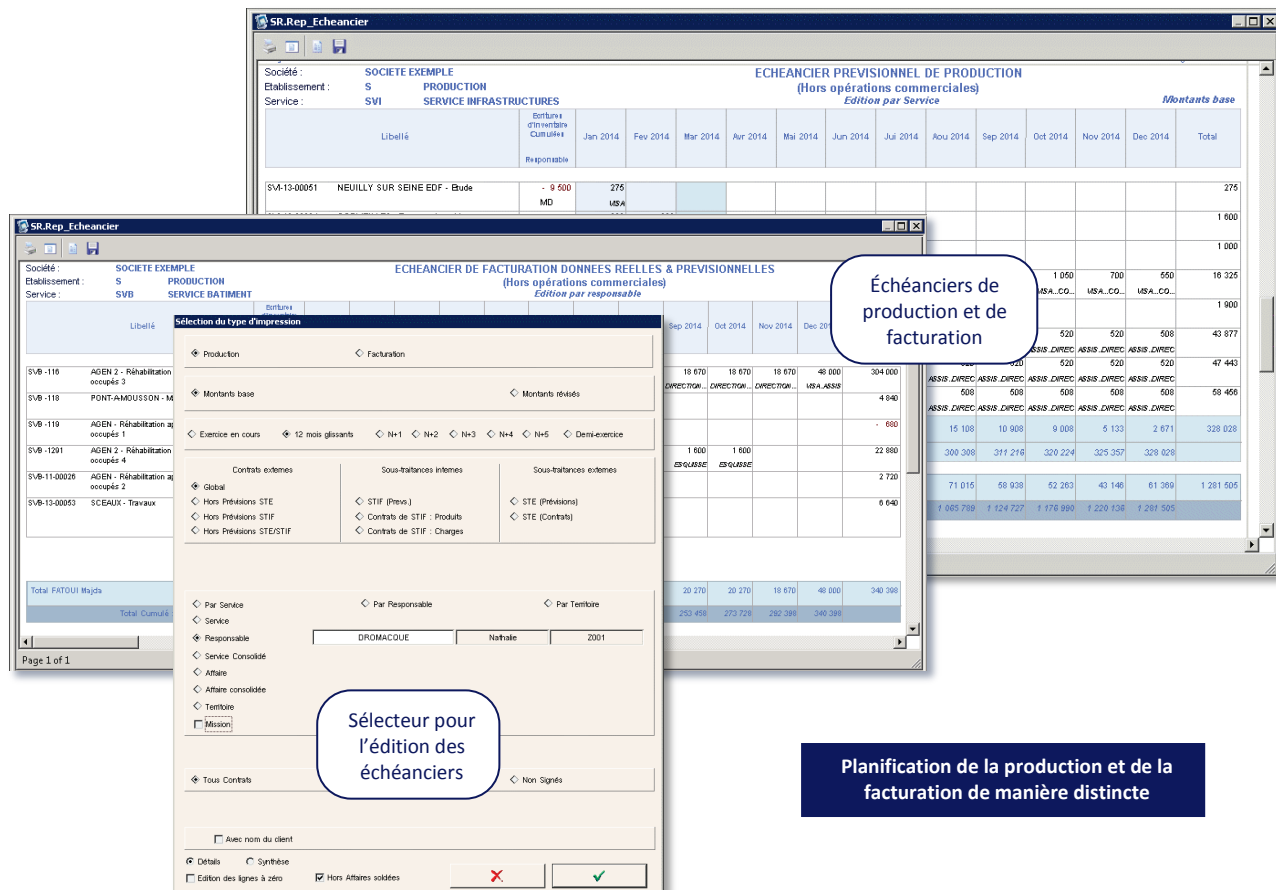
La planification est également visualisable et modifiable de façon graphique, et des états de restitution permettent de retrouver le reflet de cet affichage en détail ou en synthèse pour une ou plusieurs affaires. D'autres fonctionnalités permettent le décalage rapide d'une ou plusieurs lignes, et la répartition des prévisions de date à date.



Cette planification peut ensuite être modifiée au fil du temps, soit affaire par affaire depuis le navigateur du module contractuel, soit lors de la revue de projets mensuelle dans le cadre de la procédure séquentielle (voir § IV.3).

Il est important de la tenir à jour si l'on souhaite utiliser le module de gestion des ressources humaines et en particulier la fonctionnalité concernant les **plans de charge** par collaborateur et par fonction. Elle est également source d'un précieux **gain de temps** lors de la revue de projet mensuelle, en particulier pour la partie facturation.

Ces éléments permettent l'édition d'échéanciers de production (à destination des responsables opérationnels, pour la gestion du plan de charge par entité), et de facturation (à destination des responsables fonctionnels, pour la gestion des prévisions de trésorerie) en montant de base ou révisé si nécessaire. Ils peuvent être imprimés soit pour les douze mois qui suivent le dernier mois clôturé (sur douze mois glissants), soit pour l'exercice en cours ou les exercices suivants, par service ou par responsable, en détail ou en synthèse, etc.



V.3. PROCEDURE SEQUENTIELLE

Le module contractuel comporte des procédures séquentielles mensuelles qui permettent de passer en revue, très rapidement et simplement, l'ensemble des affaires et sous-traitances gérées.

Chaque mois, les utilisateurs doivent passer toutes leurs affaires en revue, et indiquer pour chacune, par élément de mission, les avancements de production ainsi que les ordres de facturation. Ce passage en revue est très rapide mais obligatoire, et permet de n'oublier aucune affaire. Il permet également de visualiser et de rectifier, si nécessaire, la planification par élément de mission. Ces procédures sont en particulier destinées aux responsables opérationnels.

En pratique, si un élément en rouge apparaît dans la partie « planification », il y a une action à effectuer :

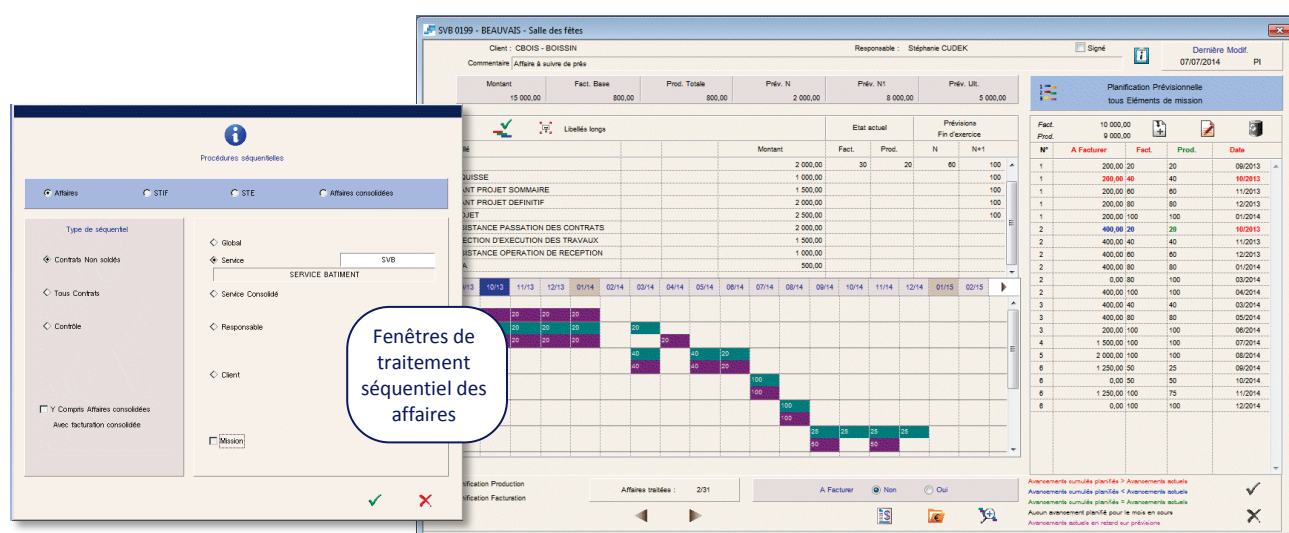
- soit confirmer les prévisions si elles ont été réalisées (la ligne deviendra alors verte si l'avancement physique cumulé correspond à l'avancement planifié cumulé)
- soit modifier la planification si nécessaire, avec possibilité de décaler automatiquement tout le planning de l'élément de mission ou de l'affaire

De même, si une ligne apparaît en bleu, c'est que l'avancement planifié est inférieur à l'avancement physique déclaré : soit on a déclaré par erreur un avancement trop grand, soit il faut recaler la planification. Et s'il est en rose... c'est que l'utilisateur n'a pas traité une ligne en rouge un des mois précédents et est en retard par rapport à ce qui avait été planifié.

En une seule fenêtre, tous les contrats en cours sont ainsi passés en revue, pour indiquer à la fois l'avancement du projet, la planification et les ordres de facturation.

Le retour d'information est instantané : dès que les utilisateurs ont effectué le passage en revue des affaires via cette procédure séquentielle, ils ont immédiatement en retour le résultat des modifications qu'ils viennent de rentrer, et ceci avant même que la facturation ait réellement été établie, en éditant un « état de production ».

Il est possible de passer les contrats en revue de façon globale, par service, par client ou encore par responsable, et ce, pour l'ensemble des affaires ou uniquement pour les contrats non soldés.

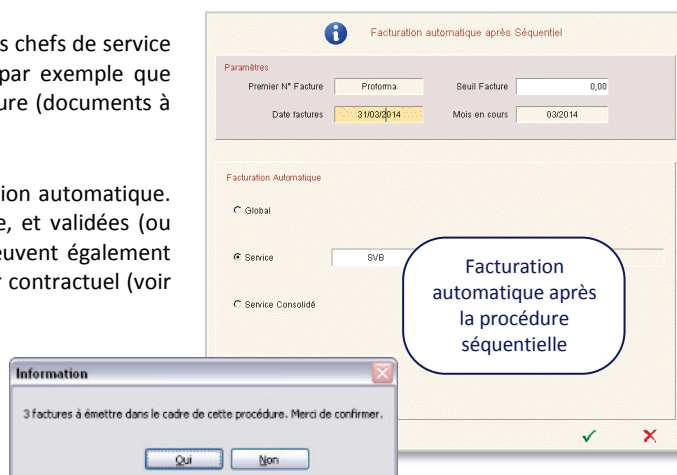


Les responsables en charge de la facturation effectuent ensuite un **contrôle préalable à l'émission des factures**, via la même procédure séquentielle, limitée aux seules affaires sur lesquelles un ordre de facturation a été donné.

Ils peuvent vérifier que les ordres de facturation émis par les chefs de service sont conformes aux clauses contractuelles. Ils s'assurent par exemple que tous les éléments sont réunis pour pouvoir envoyer la facture (documents à joindre, etc.).

Les ordres ainsi validés peuvent donner lieu à une facturation automatique. Les factures émises au cours du mois sont éditées en liste, et validées (ou supprimées) puis comptabilisées de façon globale. Elles peuvent également être émises et modifiées au coup par coup via le navigateur contractuel (voir § IV.4).

Des procédures séquentielles du même type permettent de passer en revue les sous-traitances internes et externes.



V.4. FACTURATION

La facturation constitue l'un des éléments de base du système de gestion, aussi le module correspondant a-t-il été particulièrement soigné. Résolument orienté vers l'ergonomie et la simplicité d'utilisation, PYTHAGORE permet de créer et d'éditer une facture en moins d'une minute.

Le principe de base de la facturation est cumulatif : la facture relative à un contrat à un instant donné correspond à un montant cumulé depuis le début de l'opération, auquel on soustrait le total des montants déjà facturés.

Une facture est donc le cumul des produits du montant de chaque élément multiplié par son pourcentage d'avancement propre, rectifié du montant des révisions de prix ou actualisations contractuelles, et auquel on ôte le montant cumulé des factures et avoirs antérieurs :

$$\begin{aligned} \text{Facture} = & \text{SOMME (Montant Elément} \times \text{Pourcentage avancement)} \\ & \pm \text{Montant actualisation ou révision des prix} \\ & - \text{SOMME (facturations et avoirs antérieurs)} \end{aligned}$$

Avantage : même en cas de modification des données contractuelles en cours d'opération (par exemple, montant des différents éléments de mission ou nouvelle décomposition en phases...) les factures émises par l'outil restent exactes, et l'avoir ou la nouvelle facture sont automatiquement calculés.

Chaque facture ou avoir fait l'objet d'un enregistrement dans une table spécifique, comportant tous les éléments, et permettant en particulier sur demande la réédition ultérieure d'une facture.

Une solution d'édition et d'enregistrement des factures au format PDF est proposée par PYTHAGORE. Le document PDF est en particulier généré au moment de la comptabilisation de la facture, en intégrant les éventuels courrier d'accompagnement et annexes. Ainsi, même si les éléments contractuels changent, toute facture rééditée ultérieurement est la copie conforme de la facture d'origine. Une **autre annexe en PDF** créée en dehors de PYTHAGORE peut également être ajoutée à ce moment-là et fusionnée dans le même fichier.

Les privilèges attribués par profil limitent l'accès au module de facturation aux seuls utilisateurs autorisés, en particulier pour ce qui est de la validation des factures. Il est en outre possible de passer par un **statut provisoire** (proforma) pour les factures, ce qui permet de les modifier ou supprimer avant de leur attribuer un numéro définitif. Il est à ce stade possible de créer le document en PDF à des fins de validation (interne ou externe : chef de projet, architecte, etc.) de manière préalable à son envoi au client.

Affaire : SVB -129 - BOURG-LA-REINE - Réhabilitation Gymnase de la Falencerie

Options Tri : Services

PRODUCTION

- SERVICE BATIMENT
- AGEN - Réhabilitation appartements locatifs occupés 1
- AGEN - Réhabilitation appartements locatifs occupés 2
- AGEN 2 - Réhabilitation appartements locatifs occupés 3
- AGEN 2 - Réhabilitation appartements locatifs occupés 4
- AMIENS - Etudes Travaux T2
- AMIENS - Travaux T2
- BEAUNVAIS - Conservatoire Eustache du Cauroy
- BEAUNVAIS - Immeuble Saint Jean
- BOULOGNE BILLANCOURT - Etude Marché - Phase 2
- BOURG-LA-REINE - Réhabilitation Gymnase de la Falencerie
- CORMEILLES EN PARISIS - Travaux V2
- CORMEILLES EN PARISIS - Travaux V3
- CORMEILLES EN PARISIS - Travaux V4
- CORMEILLES EN PARISIS - Travaux V5
- CRETEIL - Laboratoire CERTES Université Paris XII
- DDE IDF - Extension A6
- NEUILLY SUR SEINE - Etude 3
- NEUILLY SUR SEINE - Réhabilitation bureaux
- NEUILLY SUR SEINE - Réhabilitation bureaux
- PARIS - ENS - Nouvel Immeuble Rataud
- PARIS - Etude réhabilitation logements occupés
- PONT-A-MOUSSON - Marché couvert
- Pythie A bis
- Pythie A ter

Tableau des missions :

N°	Libellé	Montant	Auct
1	ASSISTANCE PASSATION DES CONTRATS	1 000,00	100
2	ASSISTANCE OPERATION DE RECEPTION	2 000,00	80
3	AVANT PROJET DEFINITIF	3 000,00	50
4	MISSION EXECUTION	5 000,00	
5	PROJET	3 500,00	

Détail des montants et de l'avancement par élément de mission

Facturation :

Date d'émission : 16/02/2014

Facture / avoir : N° Proforma

Montant base : 600,00

Montant révisact : 2,60

Montant total HT : 602,60

TVA : 20,0 %

Montant total TTC : 723,12

Conditions Règlement : 30J_FACT

Libellé : Lunaires remis le 31/01/2014

Date d'échéance : 16/03/2014

Banque n° : 1

Modèle de Facture : 16

Annexe : 3

Envoi : Copie

Adresse : 58344_01 CORMEILLES EN PARISI

Facture ou avoir : F

NH n° : 3

Norm : 29 Rue Victor Hugo

V.4.1 CALCUL ET EMISSION DE LA FACTURE

Les factures sont calculées à partir des éléments constitutifs des affaires, comportant chacun un **montant** et un **pourcentage d'avancement** qui peut compter jusqu'à deux décimales, ou une **quantité** et un **prix unitaire**.

Le taux de TVA est paramétrable par contrat, avec comme valeur par défaut celle définie globalement pour l'affaire, modifiable sur demande pour chaque facture (par exemple pour les cas de modification de taux de TVA en cours d'affaire). Un seul taux de TVA peut être appliqué par *facture*.

Une facture peut être émise soit à l'unité, soit globalement de manière séquentielle (voir § IV.3). Toute facture validée possède un numéro comptable et une date de valeur uniques, ainsi qu'une date d'émission :

- La constitution du **numéro de facture** (numéro comptable) est paramétrée lors du déploiement pour tenir compte des habitudes de chaque société. Il peut notamment comporter un numéro chronologique, affecté automatiquement par le progiciel. En fonction des paramétrages définis, les utilisateurs peuvent éventuellement accéder en modification à ce numéro chrono.
- La **date de valeur** est le critère du classement chronologique des factures, et sert donc au calcul des décomptes successifs. Elle est notamment utilisée pour calculer le montant « déjà facturé » à déduire du décompte global de la facture. Il ne peut y avoir, pour une même affaire, qu'une seule facture par date de valeur.

Pour les affaires révisables ou actualisables, le mois pris en compte dans les calculs pour établir la valeur du coefficient de révision est déterminé par cette date.

- La **date d'émission** est celle qui figure sur la facture. Elle est définie par l'utilisateur, la date du jour étant généralement proposée par défaut. Elle ne peut plus être modifiée après la comptabilisation. La date d'émission est obligatoirement comprise dans une période comptable « ouverte ». C'est elle qui conditionne la date d'échéance, en fonction de la condition de règlement choisie pour la facture.

Il est possible d'émettre plusieurs factures au cours d'un même mois sur une même affaire, la seule restriction concernant les dates de valeur, impérativement différentes. Au cours d'un mois donné, on peut donc créer sur une affaire autant de factures que le mois compte de jours.

Lors de la création d'un décompte dans le cadre la procédure séquentielle, la date de valeur par défaut est le 15 du mois, ou le premier jour suivant disponible si cette date est déjà utilisée, ce qui offre toutes possibilités d'insertion de décomptes à des dates antérieures ou ultérieures.

La facturation cumulée sur l'exercice en cours est appréciée sous déduction des facturations enregistrées sur les exercices antérieurs.

Le nombre de périodes comptables (mois) ouvertes est paramétrable pour chaque société. Toutefois, le numéro séquentiel étant généralement incrémenté sur une période annuelle, le fait d'ouvrir plusieurs périodes comptables simultanément peut conduire à des incohérences dans le chrono global si le numéro de facture comporte, outre le chrono séquentiel, l'indication du mois en cours.

Enfin, des retenues de garantie et des avances / résorptions forfaitaires peuvent également être gérées, avec éventuellement un traitement différencié au niveau des déversements comptables.

V.4.2 PRESENTATION

La présentation de la facture est définie pour chaque client lors de la procédure de déploiement. Comme pour l'ensemble des autres états de sortie, la police utilisée est paramétrable. La facture peut être imprimée directement avec un logo, ou bien sur papier à en-tête.

Les différents formats de facture intégrés permettent de répondre aux attentes de la plupart des clients. Le modèle de facture par défaut est choisi lors de la création de l'affaire et est adaptable par facture. Pour répondre aux besoins de formats personnalisés, d'autres modèles peuvent être mis au point à la demande des utilisateurs.

La domiciliation bancaire ainsi que les informations légales sont indiquées sur la facture. Le progiciel offre le choix entre plusieurs comptes bancaires distincts, un compte par défaut étant prédéterminé pour chaque affaire. Chaque compte est identifié par un code afin de limiter la saisie (choix parmi une liste de codes).

Il est également possible de définir des courriers d'accompagnement de facture intégrant des champs de fusion (numéro de facture, montant, date d'échéance, etc.). Les courriers générés peuvent être adressés à un autre destinataire que le client lui-même.

ANNEXE A LA FACTURE 05-06-S0090
CALCUL DES HONORAIRES

B 01204 VINCENNES - HOPITAL

Pythie

FACTURE N° 05-06-S0090

Séjour Social : 15 Rue Dorian - 92260 FONTENAY-AUX-ROSES
Tél : 01 47 07 63 - Fax : 01 47 07 64 - contact@pythie.fr
S.A.S au capital de 40 000 - RCS Nanterre B 421 500 232

BOURG-LA-REINE le 30/06/2005
Droit client : Code Comptable : 411002
N° de TVA Intracommunautaire : FR 999999999

Responsable gestion : André DURAND
Chargé d'opération : BERNARD MARTIN

Operation N° : B 01204
VINCENNES - HOPITAL

Direction Régionale
Rue de Lyon
92000 NANTERRE

Contrat signé le 15/03/2005

Commentaires : Facturation établie suivant avancement des missions.

Faits générateurs	Honoraires HT Base	% Avancement	Montant cumulé
ESQ	15 000,00	60,00	9 000,00
APS	20 000,00	45,00	9 000,00
APD	28 000,00	30,00	8 400,00
PRO	30 000,00	20,00	6 000,00
ACT	28 000,00	15,00	4 200,00
VISA	20 000,00	20,00	4 000,00
DET	15 000,00	5,00	750,00

Exemple de facture avec annexe

Total	156 000,00	41 350,00
Révision des prix :		
Montant suivant annexe jointe	782,05	
Montant cumulé note précédente	579,70	34 100,00
Montant HT de la présente note	123,25	7 250,00

Arrête la présente facture à la somme HT de : 7 373,25EUR
TVA 5,5 % : 405,53EUR
Total dû TTC : 7 778,78EUR

Conditions de paiement : Par chèque à l'ordre du fournisseur - Date d'échéance contractuelle : 14/08/2005
Des documents pour règlement annexes. Ils ont été envoyés par la poste au client et sont joints au dossier de la facture.
N° de TVA Intracommunautaire : FR 941 111 111
Région : CHERIE DU NORD MAIRIE DE CHERIE
RIB : 73050 02258 11442050200 1171 - BANS - FR13 3007 0022 181 4429 0020 013
Président
Thierry COTTET

Différents modèles d'annexes sont également disponibles, permettant l'affichage du détail cumulé facturé à ce jour, avec identification de la part de la facture actuelle, ou encore le détail des calculs de révision de prix, ou, si nécessaire, la répartition de la facture entre les différents co-traitants ou sous-traitants à paiement direct.

Liés au rejet de factures par le client ou à des erreurs de facturation, les avoirs sont établis sur les principes suivants :

- l'exercice d'imputation de l'avoir, au sens comptable du terme, est celui de son émission.
- le mois de valeur de l'avoir correspond à celui de la facture qu'il annule partiellement ou totalement. Les avancements de missions après l'avoir (total ou partiel) sont tels qu'ils auraient dû être pour que le client les accepte, ce qui permet de calculer un nouveau montant de révision de prix cohérent.
- un avoir correspond à une facture négative, en conséquence, la création d'un avoir peut générer un règlement fictif du montant de l'avoir. Il doit dans ce cas s'accompagner, sur la facture qu'il annule, de la création d'un règlement fictif d'un montant correspondant. Cette procédure peut être désactivée en cas d'intégration des règlements client par le biais d'une interface avec le logiciel de comptabilité générale.

Dans le cas où il a connaissance du refus d'une facture avant qu'elle ne soit enregistrée en comptabilité, l'utilisateur privilégiera une procédure d'annulation pure et simple de facture, ou de modification de la facture existante, de préférence à celle d'établissement d'un avoir, si les procédures internes en vigueur dans la société l'autorisent.

L'émission d'un avoir est en revanche obligatoire dans le cas où la facture a été enregistrée en comptabilité ou par le client destinataire avant d'être rejetée.

V.4.4 REVISIONS DE PRIX, ACTUALISATION

Pour les calculs de révision de prix ou d'actualisation, une formule paramétrable permet d'intégrer jusqu'à cinq indices différents, avec des coefficients au choix et différents modes de calcul du coefficient de révision à disposition.

**Les prix révisés et actualisés
sont automatiquement calculés
par le logiciel**

Le nombre de décimales significatives du coefficient de révision de prix est paramétrable, avec une valeur par défaut de 6 décimales. Ce coefficient est calculé en virgule flottante, puis arrondi au nombre de décimales ainsi défini. L'utilisateur peut choisir le type d'arrondi utilisé (arrondi supérieur ou arrondi commercial : valeur la plus proche).

Il peut arriver que les pourcentages d'avancement des éléments de mission à utiliser *pour le calcul des révisions de prix* soient différents des pourcentages réellement facturés : dans ce cas, le progiciel permet de créer des décomptes qui ne sont pas associés à une facture. Il est ainsi possible de subdiviser la production de manière indépendante de la facturation (c'est le cas par exemple de contrats pour lesquels la facturation des honoraires de suivi de chantier ne suit pas rigoureusement le prorata du montant des travaux réalisés).

Les calculs de révision de prix peuvent être effectués en respectant certaines clauses contractuelles déterminées : révision de prix provisoire figée jusqu'à la parution de l'indice définitif, utilisation des indices avec N mois de décalage, utilisation de la valeur moyenne d'un indice sur plusieurs mois, etc. Une rubrique permet de différencier les révisions de prix ou coefficients d'actualisation définitifs (calculés avec des index publiés) des coefficients provisoires (utilisant l'index du dernier mois connu). Il existe également un mode de calcul avec actualisation périodique, généralement utilisé pour les contrats pluriannuels.

En cas de co-traitance ou de sous-traitance à paiement direct, les calculs de révision sont également effectués (à ce sujet, voir § IV.5.1 et IV.7)

V.4.5 COMPTABILISATION DES FACTURES

PYTHAGORE est interfacé avec de grands logiciels de comptabilité générale du marché (notamment avec ceux de la gamme SAGE), pour assurer le déversement automatique des écritures comptables, en particulier pour les écritures de ventes. Une procédure de comptabilisation des factures permet de générer, dans les tables d'interface, les écritures comptables complètes.

Il est possible de créer très simplement les interfaces de comptabilisation pour tout logiciel comptable susceptible d'intégrer des écritures par une procédure d'importation (fichiers texte ASCII privilégiés).

Après comptabilisation, les factures créées dans PYTHAGORE ne peuvent plus être modifiées, toute modification ultérieure devant se traduire par un avoir, qui peut être global ou partiel selon les circonstances. Si cette option a été choisie, la facture est automatiquement générée au format PDF lors de sa comptabilisation, le fichier étant stocké sur un serveur. Cela assure, en cas de réimpression ultérieure, que le duplicata est la réplique exacte de la facture d'origine.

V.4.6 REGLEMENTS

Les règlements, éventuellement multiples (règlements partiels), peuvent être enregistrés directement dans PYTHAGORE ou être intégrés par le biais d'une interface avec le logiciel comptable.

Chaque règlement comporte une date permettant l'édition des règlements mensuels (déclaration de TVA).

Choix Affichage

Affaire : SVB -1291 - AGEN 2 - Réhabilitation appartements locaux occupés 4

Analytique

Prévisionnel

Affaire

Elts Miss.

Planification

Facturation

Règlements

Inventaire

ST. Externes

ST. Internes

Options Tr

Services

PRODUCTION

SERVICE BATIMENT

AGEN - Réhabilitation appartements locaux occupés 1

AGEN - Réhabilitation appartements locaux occupés 2

AGEN 2 - Réhabilitation appartements locaux occupés 3

AGEN 2 - Réhabilitation appartements locaux occupés 4

AMIENS - Etudes Travaux T2

AMIENS - Travaux T2

BEAUVAIS - Conservatoire Eustache du Caumoy

BEAUVAIS - Immeuble Saint Jean

BOULOGNE BILLANCOURT - Etude Marché - Phase 2

BOURG-LA-REINE - Réhabilitation Gymnase de la Falencette

CORMEILLES EN PARISIS - Travaux V2

CORMEILLES EN PARISIS - Travaux V3

CORMEILLES EN PARISIS - Travaux V4

CORMEILLES EN PARISIS - Travaux V5

CRETEIL - Laboratoire CERTES Université Paris XII

DDE IDF - Extension A6

4 Facture(s)				Totaux		16 021,76		5 645,12		- 9 376,64	
N°	Facture	Date	Valeur	Date Emission	Montant TTC	Règlement TTC	Solde TTC	Date Dem Regit.	Client		
	FAC14-02-0028	16/11/2013	28402/2014		9 376,64	0,00	- 9 376,64		SA D'HLIM SAPI HABITAT		
	FAC13-10-0198	16/10/2013	3110/2013		2 870,40	2 870,40	0,00	03/02/2014	SA D'HLIM SAPI HABITAT		
	FAC13-10-0170	16/10/2013	2210/2013		1 387,36	1 387,36	0,00	06/02/2014	SA D'HLIM SAPI HABITAT		
	FAC13-09-0169	16/06/2013	30/09/2013		1 387,36	1 387,36	0,00	12/10/2013	SA D'HLIM SAPI HABITAT		

Facture N° FAC13-10-0170

Affaire SVB -1291
Client CSAPI
Date Emission 22/10/2013
Commentaire p

AGEN 2 - Réhabilitation appartements locaux occupés 4
SA D'HLIM SAPI HABITAT
Date de valeur 16/10/2013
% Provision 0 %

Code Comptable 411SAPI

	Base	Réduction	Total
Montant factures HT	1 160,00	0,00	1 160,00
TVA	19,60 %		227,36
Montant factures TTC			1 387,36
	HT	TTC	Solde TTC
Règlements cumulés	1 160,00	1 387,36	0,00

N°	Montant HT	Montant TTC	N° Banque	Banque	Date	Mode	Références	Bordereau
1	636,12	1 000,00	1	BANQUE	20/12/2014	CHQ		
2	323,88	387,36	1	BANQUE	06/02/2014			

Catégorie _____ **Gestion facture impayée :** ☒ DAF ☐ Agence

Commentaire Gestion
Commentaire Retenue
Courrier de relance

Commentaire interne au sujet de l'impayé
Commentaire lié à la retenue : justification du paiement partiel, date du futur complément de règlement, mesures à prendre, etc.
Libre automatiquement mise à jour à chaque fois qu'un courrier de relance est émis depuis Pyflogore :
Lettre de rappel : 06/12/2013
Lettre de rappel : 11/01/2014

Date règlement annoncée
 06/02/2014

Historique des
règlements de
factures pour
une affaire

Détails relatifs au
règlement d'une
facture (règlements
partiels possibles)

V.4.7 GESTION DES IMPAYES PAR FACTURE

Le progiciel intègre un volet de gestion des impayés, avec toutes possibilités de classement de ces derniers par affaire, client, montant, ancienneté ou centre de profit. Les options proposées par défaut sont l'édition des impayés par client à 0 jours et à plus de 60 jours, mais tout autre délai de créance peut être sélectionné.

Par ailleurs, afin de faciliter la gestion des impayés, en particulier pour les responsables distants, certaines rubriques de commentaires et d'affectation de responsabilité ont été intégrées dans la fenêtre de saisie des règlements.

Cela permet, lors d'un contact avec le client concerné, de conserver une trace, accessible à tous les utilisateurs, des éléments de réponse obtenus sur les motifs de l'impayé, ou sur les engagements reçus. C'est un outil de communication interne : ces commentaires peuvent figurer sur l'édition en liste des impayés, par exemple.

Société : SOCIETE EXEMPLE
Etablissement : S PRODUCTION

Etat récapitulatif des factures impayées par client au : 09/07/2014 à plus de 0 jours

Montant HT	Montant TTC	Règlement partiel	TTC	Solde TTC	Numéro Comptable	Emission	Age / Délai	Prov. (%)	Code Comptable	Client	Responsable
100,00	119,80	0,00	119,80	119,80	FAC13-09-0167	30/09/2013	262/60 jours		4118015	BOISSIN IMP	DAF
200,00	239,20	119,80	119,80	119,80	FAC13-09-0130	30/09/2013	262/60 jours		4118015	BOISSIN IMP	DAF

Impayés Consolidés au : 09/07/2014
Montants Toutes Taxes Comprises (TTC)

Libellé	Compte clients à 0 jours	Factures échues impayées	Compte clients à 90 jours	Compte clients à 120 jours
Montants Toutes Taxes Comprises (TTC)	2 937 055	2 937 055	2 937 055	2 937 557

Édition des impayés

Édition des impayés :

Ta : ☐ par client ☐ par Service ☐ par montant ☐ par âge de l'ordonnance ☐ par date d'échéance ☐ par numéro de facture ☐ Avec le par Agence

Client : Tous

Service : DAF

Responsable : Agence

☐ Hors échéances non échues ☐ Avec commentaires

Plusieurs modèles de lettres de relance, dont un personnalisable, sont à la disposition des utilisateurs. Les courriers sont, tout comme les factures, adaptés à la charte graphique de chaque société utilisatrice. Chaque fois qu'une lettre de relance est éditée, une liste est mise à jour dans la fenêtre de l'impayé correspondant avec la date de la relance.

SCI NANTIERRE CHENEVREUX
45 Boulevard du Président Hénriot
92000 NANTIERRE

Objet : Première lettre de rappel
Références : Affaire : SVI-13-00069 - NANTIERRE - Immeuble Via Verde
Verde
Contrat : F140LC45

Relance Client

A l'attention du service Comptabilité

Madame, Monsieur,

En raison de votre omission de nous faire, l'examen de votre compte dans notre comptabilité fait apparaître les factures ci-dessous dont nous vous prions de trouver le détail ci-après :

N° Affaire	N° Facture	Date d'émission	Montant TTC	Règlement reçu	Reste dû	Échéance
SVI-13-00069	FAC-13-09-0118	30/09/2013	717,60	358,80	358,80	31/10/13

Solde dû : 358,80

Vous remercions de bien vouloir effectuer le règlement correspondant le plus rapidement possible, ou de nous en expliquer les raisons qui s'y opposent à ce règlement.

Le cas où votre règlement aurait été adressé entre-temps, nous vous prions de ne pas tenir compte de ce courrier.

En attente, nous vous prions de recevoir, Madame, Monsieur, nos meilleures salutations.

Le service comptabilité

Paramétrage des éditions

Édition des lettres de relance pour factures impayées

Service : ☐ Client : ☐ Affaire : ☐ Global

Client : CNANTCHE SCI NANTIERRE CHENEVREUX

Impayés à plus de : ☐ à plus de 0 jour ☐ à plus de 60 jours ☐ Autre

Ta : ☐ Première lettre de rappel ☐ Deuxième lettre de rappel ☐ Lettre de mise en demeure ☐ Modèle de relance personnalisé

Signature : ☐ Responsable Service ☐ Responsable établissement ☐ Responsable gestion ☐ Le service comptabilité

☐ Impression d'un courrier par Affaire

Par ailleurs, des relances par mail (impayés ou factures arrivant à échéance) sont intégrées, avec des modèles prédéfinis personnalisables, contenant éventuellement des champs de fusion pour renseigner automatiquement les données concernant la facture impayée, et avec possibilité d'ajouter la facture en PDF en pièce jointe.

Service Consolidé : Tous

N°	N° Facture	Date d'émission	Date d'échéance	Affaire	Libellé	Montant	Solde dû	Mail
1	FAC14-02-0013	28/02/2014	30/03/2014	SVI-13-00052	CORMELLES - Travaux de voiries 2	791250,00	791250,00	Mail
2	FAC13-09-0153	30/09/2013	30/10/2013	SVI-13-00052	CORMELLES - Travaux de voiries 2			
3	FAC13-09-0165	30/09/2013	30/10/2013	SVB-119	AGEN - Réhabilitation app			
4	FAC14-02-0029	28/02/2014	28/02/2014	SVB-1272	PARIS - ENS - Nouvel imm			
5	FAC13-09-0162	30/09/2013	29/11/2013	SVB-13-00058	DDE IDF - Extension A6			
6	FAC13-12-0218	31/12/2013	14/02/2014	SVB-14-173	NEUILLY SUR SEINE - Eau			
7	FAC14-02-0030	28/02/2014	29/04/2014	SVB-13-132	BEAUMAIS - Conservatoire			
8	FAC14-02-0057.2	28/02/2014	14/04/2014	SVI-14-134	NEUILLY SUR SEINE - Eau			
9	FAC14-02-0057.1	28/02/2014	14/04/2014	SVI-14-133	NEUILLY SUR SEINE - Eau			
10	FAC13-11-0206.3	30/11/2013	14/01/2014	SVI-14-135	NEUILLY SUR SEINE - Eau			
11	FAC14-02-0025	28/02/2014	30/03/2014	SVB-116	AGEN 2 - Réhabilitation ap			
12	FAC14-02-0011	28/02/2014	30/03/2014	SVB-13-00049	CORMELLES EN PARISIS			
13	FAC13-11-0206.2	30/11/2013	14/01/2014	SVI-14-134	NEUILLY SUR SEINE - Eau			
14	FAC13-11-0206.1	30/11/2013	14/01/2014	SVI-14-133	NEUILLY SUR SEINE - Eau			
15	FAC14-02-0023	28/02/2014	28/02/2014	SVB-1172	SANT MALO - Etude Marc			
16	FAC14-01-0001	31/01/2014	31/01/2014	SVB-14-173	NEUILLY SUR SEINE - Eau			
17	FAC14-02-0035	28/02/2014	31/03/2014	SVI-126	AMIENS - Travaux T2			
18	FAC14-02-0063	28/02/2014	30/03/2014	SVB-116	AGEN 2 - Réhabilitation ap			
19	FAC13-09-0166	30/09/2013	30/10/2013	SVB-116	AGEN 2 - Réhabilitation ap			
20	FAC13-09-0146	30/09/2013	30/10/2013	SVB-119	AGEN - Réhabilitation app			
21	FAC14-02-0040	28/02/2014	14/04/2014	SVB-14-173	NEUILLY SUR SEINE - Eau			
22	FAC14-02-0052	28/02/2014	30/03/2014	SVB-1172	SANT MALO - Etude Marc			
23	FAC13-09-0154	30/09/2013	30/10/2013	SVB-119	AGEN - Réhabilitation app			
24	FAC13-12-0220	31/12/2013	31/12/2013	SVB-1172	SANT MALO - Etude Marc			

Confirmation

Objet : Relance facture impayée 10/05/048

Message : Mademoiselle Gaëlle Fumion,

L'examen de votre compte fait apparaître que la facture 10-05-048 en date d'échéance du 31/05/2010 est impayée à ce jour. Nous vous prions de...

Veuillez recevoir...

André DURAND
Président Directeur Général

PYTHIE
Edition de logiciels & Services pour les métiers du conseil, de l'ingénierie et de l'architecture
153 Avenue du Général LECLERC - 92340 SOUS LA REINE
Tél : + 33 (0)1 41 07 07 63 - Fax : + 33 (0)1 41 07 07 64
http://www.pythie.fr

Ce message et les pièces jointes sont confidentiels et établis à l'attention exclusive de ses destinataires. Toute utilisation ou diffusion, même partielle, non autorisée est interdite. Pythie décline toute responsabilité au titre de ce message s'il a été altéré, déformé ou falsifié. Si vous n'êtes pas le destinataire de ce message, merci de le détruire et d'en informer l'expéditeur.

This message and any attachments are confidential and intended solely for the addressee. Any unauthorized use or disclosure, either whole or partial is prohibited. Pythie shall not be liable for the message if altered, changed or falsified. If you are not the intended recipient of this message, please delete it and notify the sender.

V.5.1 SOUS-TRAITANCES EXTERNES

La gestion des sous-traitances externes (STE) ou plus généralement, selon le paramétrage choisi, des achats externes rattachables aux affaires, fait partie intégrante du système de gestion, sur la base des principes généraux suivants :

- Les sous-traitances sont liées à un contrat, plusieurs sous-traitances pouvant être liées à un seul et même contrat.
- Chaque sous-traitance peut être décomposée en autant d'éléments que l'on souhaite, et ces éléments peuvent éventuellement être liés spécifiquement à certaines phases de l'affaire principale.

Chaque élément de STE peut faire l'objet d'une gestion comprenant :

- La consommation prévisionnelle en fin d'exercice, en fin d'exercice suivant et sur exercices ultérieurs, ou bien planification mensuelle et graphique, selon l'option choisie, de la même façon que sur un contrat interne mais uniquement pour la partie consommation de la STE.
- La facturation enregistrée, l'état d'avancement constaté, le montant réalisé et facturé sur exercices antérieurs.

PYTHAGORE intègre l'édition des bons de commande de sous-traitance, ce qui permet, pour les sociétés qui ont intégré cette obligation dans leurs procédures internes, d'avoir la certitude que toute sous-traitance commandée est bien intégrée dans la base de données.

L'avancement réel de la production de STE étant géré, **les en-cours de sous-traitance sont automatiquement pris en compte**. Le progiciel assure donc la gestion des écritures d'inventaire : factures et avoirs à recevoir en début et en fin d'exercice. Chaque sous-traitance peut faire l'objet, en cours d'année, d'un nombre illimité de factures émises par le sous-traitant et enregistrées.

Les sous-traitances externes sont affectées de deux coefficients d'imputation de frais généraux prédéterminés, l'un concernant les frais généraux de la société, et l'autre les frais généraux spécifiques au centre de profit (voir chapitre Module Analytique §V.2).

De la même façon que pour les autres contrats, les sous-traitances externes peuvent être très simplement passées en revue mensuellement, via une procédure séquentielle spécifique.

Grâce à ces éléments, des états détaillés ou synthétiques permettent d'identifier, dans le chiffre d'affaire, la part de production propre et la part sous-traitée, en situation constatée et prévisionnelle.

Gestion des sous-traitances externes à paiement indirect et planification

The screenshot displays the PYTHAGORE software interface for managing external sub-contracts (STE). The main window is titled 'Affaire : SVB -1291 - AGEN 2 - Réhabilitation appartements locatifs occupés 4'. It features a form with various fields for contract details, including 'Libellé', 'N° d'ordre', 'Code fournisseur', 'Code Adresse', 'Code achat', 'Responsable', 'Date', 'Code TVA', 'Taux TVA', 'Mode de paiement', 'Contrat signé', 'Date signature', and 'Solde'. Below the form, there are tabs for 'Général', 'Factures', and 'Planif'. The 'Factures' tab shows a table of invoices with columns for 'N°', 'Libellé', 'Ets. Miss.', 'Montant HT', 'Avancé', 'Prév. N', and 'Prév. N1'. The 'Planif' tab shows a table of planned elements with columns for 'N°', 'Montant', 'Prod.', and 'Date'.

Nota : PYTHAGORE ne gère pas le calcul des révisions de prix des contrats de sous-traitance à paiement indirect ; dans le cas de contrats révisibles, le montant de la révision de prix doit être saisi dans la colonne dédiés sur l'onglet Factures. En revanche, elles sont calculées pour les STE à paiement direct.

PYTHAGORE permet également de gérer les **sous-traitances externes à paiement direct**. Dans ce cas, les éléments de mission de l'affaire principale sont automatiquement reproduits, et il suffit d'indiquer la part sous-traitée dans la fenêtre de la sous-traitance.

Dans ce cas, à chaque fois qu'une facture est émise sur l'affaire principale, l'avancement de la STE est automatiquement reporté, ainsi que la facture dans l'onglet correspondant, reflétant le montant payé directement par le client au sous-traitant.

Une annexe de répartition de la facture est par ailleurs systématiquement créée par l'outil sur les affaires auxquelles sont rattachées une ou plusieurs sous-traitances à paiement direct, à chaque émission de facture.

Affaire : SVI-13-00089 - NANTERRE - Immeuble Via Verde

ST. Externes | **ST. Internes** | **Analytique** | **Prévisionnel**

Libellé : Délégation pour Immeuble Via Verde NANTERRE

N° d'ordre : 00896 | N° : SVI-00896 | Date : 07/10/2013 | Code TVA : 19.6

Code fournisseur : 79883 | Nom : A.C.P. SARL | Code Adresse : 79883_01 | Ville : VALENCE

Code achat : STG | Libellé : Sous-traitance Générale | Compte : 511

Responsable : SORAND | Syle : I005

Montant : 1 750,00 | Contrat signé : ☐ | Date signature :

Montant HT : 367,50 | Encours : 367,50 | Cons. Exer. : 367,50 | Prévision N : 1 670,00 | Prévision N1 : 80,00

Décomposition de la sous-traitance externe

N°	Libellé	Éts. Miss.	Montant HT	Avantc.	Prév. N	Prév. N1
1	ESQUISSE		200,00	60	100	100
2	AVANT PROJET SOMMAIRE	AVANT PROJET	100,00	50	100	100
3	AVANT PROJET DEFINITIF	AVANT PROJET	250,00	40	100	100
4	PROJET		300,00	37,5	100	100
5	ASSISTANCE PASSATION DES		300,00	20	100	100
6	DIRECTION D'EXECUTION DES		200,00	10	100	100
7	ASSISTANCE OPERATION DE		200,00	0	100	100
8	VISA		200,00	0	80	100
9	COMPLEMENT		200,00	0	80	100

Détail de la facture et annexe de répartition de la facture entre les sous-traitants

N°	Libellé	Q.	P.U.	Montant	Part Projet	ST/Trat1	ST/Trat2	ST/Trat3	ST/Trat4	ST/Trat5
1	ESQUISSE			3 000,00	100,00	100,00				
2	AVANT PROJET SOMMAIRE			2 000,00	90,00	50,00				
3	AVANT PROJET DEFINITIF			1 000,00	60,00	100,00				
4	PROJET			3 000,00	100,00	37,50				
5	ASSISTANCE PASSATION DES			2 000,00	340,00	60,00				
6	DIRECTION D'EXECUTION DES			1 000,00	130,00	20,00				
7	ASSISTANCE OPERATION DE			2 000,00						
8	VISA			1 000,00						
9	COMPLEMENT			1 000,00						

Sous-traitance externe à paiement direct : données générales

Décomposition de la sous-traitance externe

N°	Libellé	Éts. Miss.	Montant HT	Avantc.	Prév. N	Prév. N1
1	ESQUISSE		200,00	60	100	100
2	AVANT PROJET SOMMAIRE	AVANT PROJET	100,00	50	100	100
3	AVANT PROJET DEFINITIF	AVANT PROJET	250,00	40	100	100
4	PROJET		300,00	37,5	100	100
5	ASSISTANCE PASSATION DES		300,00	20	100	100
6	DIRECTION D'EXECUTION DES		200,00	10	100	100
7	ASSISTANCE OPERATION DE		200,00	0	100	100
8	VISA		200,00	0	80	100
9	COMPLEMENT		200,00	0	80	100

Détail de la facture et annexe de répartition de la facture entre les sous-traitants

N°	Libellé	Q.	P.U.	Montant	Part Projet	ST/Trat1	ST/Trat2	ST/Trat3	ST/Trat4	ST/Trat5
1	ESQUISSE			3 000,00	100,00	100,00				
2	AVANT PROJET SOMMAIRE			2 000,00	90,00	50,00				
3	AVANT PROJET DEFINITIF			1 000,00	60,00	100,00				
4	PROJET			3 000,00	100,00	37,50				
5	ASSISTANCE PASSATION DES			2 000,00	340,00	60,00				
6	DIRECTION D'EXECUTION DES			1 000,00	130,00	20,00				
7	ASSISTANCE OPERATION DE			2 000,00						
8	VISA			1 000,00						
9	COMPLEMENT			1 000,00						

Décomposition de la sous-traitance externe

N°	Libellé	Éts. Miss.	Montant HT	Avantc.	Prév. N	Prév. N1
1	ESQUISSE		200,00	60	100	100
2	AVANT PROJET SOMMAIRE	AVANT PROJET	100,00	50	100	100
3	AVANT PROJET DEFINITIF	AVANT PROJET	250,00	40	100	100
4	PROJET		300,00	37,5	100	100
5	ASSISTANCE PASSATION DES		300,00	20	100	100
6	DIRECTION D'EXECUTION DES		200,00	10	100	100
7	ASSISTANCE OPERATION DE		200,00	0	100	100
8	VISA		200,00	0	80	100
9	COMPLEMENT		200,00	0	80	100

Détail de la facture et annexe de répartition de la facture entre les sous-traitants

N°	Libellé	Q.	P.U.	Montant	Part Projet	ST/Trat1	ST/Trat2	ST/Trat3	ST/Trat4	ST/Trat5
1	ESQUISSE			3 000,00	100,00	100,00				
2	AVANT PROJET SOMMAIRE			2 000,00	90,00	50,00				
3	AVANT PROJET DEFINITIF			1 000,00	60,00	100,00				
4	PROJET			3 000,00	100,00	37,50				
5	ASSISTANCE PASSATION DES			2 000,00	340,00	60,00				
6	DIRECTION D'EXECUTION DES			1 000,00	130,00	20,00				
7	ASSISTANCE OPERATION DE			2 000,00						
8	VISA			1 000,00						
9	COMPLEMENT			1 000,00						

Décomposition de la sous-traitance externe

N°	Libellé	Éts. Miss.	Montant HT	Avantc.	Prév. N	Prév. N1
1	ESQUISSE		200,00	60	100	100
2	AVANT PROJET SOMMAIRE	AVANT PROJET	100,00	50	100	100
3	AVANT PROJET DEFINITIF	AVANT PROJET	250,00	40	100	100
4	PROJET		300,00	37,5	100	100
5	ASSISTANCE PASSATION DES		300,00	20	100	100
6	DIRECTION D'EXECUTION DES		200,00	10	100	100
7	ASSISTANCE OPERATION DE		200,00	0	100	100
8	VISA		200,00	0	80	100
9	COMPLEMENT		200,00	0	80	100

Détail de la facture et annexe de répartition de la facture entre les sous-traitants

N°	Libellé	Q.	P.U.	Montant	Part Projet	ST/Trat1	ST/Trat2	ST/Trat3	ST/Trat4	ST/Trat5
1	ESQUISSE			3 000,00	100,00	100,00				
2	AVANT PROJET SOMMAIRE			2 000,00	90,00	50,00				
3	AVANT PROJET DEFINITIF			1 000,00	60,00	100,00				
4	PROJET			3 000,00	100,00	37,50				
5	ASSISTANCE PASSATION DES			2 000,00	340,00	60,00				
6	DIRECTION D'EXECUTION DES			1 000,00	130,00	20,00				
7	ASSISTANCE OPERATION DE			2 000,00						
8	VISA			1 000,00						
9	COMPLEMENT			1 000,00						

Décomposition de la sous-traitance externe

N°	Libellé	Éts. Miss.	Montant HT	Avantc.	Prév. N	Prév. N1
1	ESQUISSE		200,00	60	100	100
2	AVANT PROJET SOMMAIRE	AVANT PROJET	100,00	50	100	100
3	AVANT PROJET DEFINITIF	AVANT PROJET	250,00	40	100	100
4	PROJET		300,00	37,5	100	100
5	ASSISTANCE PASSATION DES		300,00	20	100	100
6	DIRECTION D'EXECUTION DES		200,00	10	100	100
7	ASSISTANCE OPERATION DE		200,00	0	100	100
8	VISA		200,00	0	80	100
9	COMPLEMENT		200,00	0	80	100

Détail de la facture et annexe de répartition de la facture entre les sous-traitants

N°	Libellé	Q.	P.U.	Montant	Part Projet	ST/Trat1	ST/Trat2	ST/Trat3	ST/Trat4	ST/Trat5
1	ESQUISSE			3 000,00	100,00	100,00				
2	AVANT PROJET SOMMAIRE			2 000,00	90,00	50,00				
3	AVANT PROJET DEFINITIF			1 000,00	60,00	100,00				
4	PROJET			3 000,00	100,00	37,50				
5	ASSISTANCE PASSATION DES			2 000,00	340,00	60,00				
6	DIRECTION D'EXECUTION DES			1 000,00	130,00	20,00				
7	ASSISTANCE OPERATION DE			2 000,00						
8	VISA			1 000,00						
9	COMPLEMENT			1 000,00						

Décomposition de la sous-traitance externe

N°	Libellé	Éts. Miss.	Montant HT	Avantc.	Prév. N	Prév. N1
1	ESQUISSE		200,00	60	100	100
2	AVANT PROJET SOMMAIRE	AVANT PROJET	100,00	50	100	100
3	AVANT PROJET DEFINITIF	AVANT PROJET	250,00	40	100	100
4	PROJET		300,00	37,5	100	100
5	ASSISTANCE PASSATION DES		300,00	20	100	100
6	DIRECTION D'EXECUTION DES		200,00	10	100	100
7	ASSISTANCE OPERATION DE		200,00	0	100	100
8	VISA		200,00	0	80	100
9	COMPLEMENT		200,00	0	80	100

Détail de la facture et annexe de répartition de la facture entre les sous-traitants

N°	Libellé	Q.	P.U.	Montant	Part Projet	ST/Trat1	ST/Trat2	ST/Trat3	ST/Trat4	ST/Trat5
1	ESQUISSE			3 000,00	100,00	100,00				
2	AVANT PROJET SOMMAIRE			2 000,00	90,00	50,00				
3	AVANT PROJET DEFINITIF			1 000,00	60,00	100,00				
4	PROJET			3 000,00	100,00	37,50				
5	ASSISTANCE PASSATION DES			2 000,00	340,00	60,00				
6	DIRECTION D'EXECUTION DES			1 000,00	130,00	20,00				
7	ASSISTANCE OPERATION DE			2 000,00						
8	VISA			1 000,00						
9	COMPLEMENT			1 000,00						

Décomposition de la sous-traitance externe

N°	Libellé	Éts. Miss.	Montant HT	Avantc.	Prév. N	Prév. N1
1	ESQUISSE		200,00	60	100	100
2	AVANT PROJET SOMMAIRE	AVANT PROJET	100,00	50	100	100
3	AVANT PROJET DEFINITIF	AVANT PROJET	250,00	40	100	100
4	PROJET		300,00	37,5	100	100
5	ASSISTANCE PASSATION DES		300,00	20	100	100
6	DIRECTION D'EXECUTION DES		200,00	10	100	100
7	ASSISTANCE OPERATION DE		200,00	0	100	100
8	VISA		200,00	0	80	100
9	COMPLEMENT		200,00	0	80	100

Détail de la facture et annexe de répartition de la facture entre les sous-traitants

N°	Libellé	Q.	P.U.	Montant	Part Projet	ST/Trat1	ST/Trat2	ST/Trat3	ST/Trat4	ST/Trat5
1	ESQUISSE			3 000,00	100,00	100,00				
2	AVANT PROJET SOMMAIRE			2 000,00	90,00	50,00				
3	AVANT PROJET DEFINITIF			1 000,00	60,00	100,00				
4	PROJET			3 000,00	100,00	37,50				
5	ASSISTANCE PASSATION DES			2 000,00	340,00	60,00				
6	DIRECTION D'EXECUTION DES			1 000,00	130,00	20,00				
7	ASSISTANCE OPERATION DE			2 000,00						
8	VISA			1 000,00						
9	COMPLEMENT			1 000,00						

Décomposition de la sous-traitance externe

N°	Libellé	Éts. Miss.	Montant HT	Avantc.	Prév. N	Prév. N1
1	ESQUISSE		200,00	60	100	100
2	AVANT PROJET SOMMAIRE	AVANT PROJET	100,00	50	100	100
3	AVANT PROJET DEFINITIF					

V.6. GESTION DE LA PRODUCTION ET DES EN-COURS

Le suivi de la production est un élément essentiel du système de gestion.

La production sur chaque contrat est gérée mensuellement par le responsable du centre de profit auquel est rattaché le contrat. **Il détermine en fin de mois le pourcentage d'avancement ou la quantité réalisée pour chaque élément de mission, ainsi que le pourcentage ou la quantité à facturer.** Cette opération peut être effectuée soit au coup par coup depuis le navigateur des affaires, soit pour l'ensemble des contrats lors de la procédure séquentielle.

Les pourcentages ou quantités d'avancement prévisionnels en fin d'exercice en cours et en fin d'exercice suivant sont déterminés automatiquement lors de la saisie de la planification, en fonction des dates indiquées (voir § IV.3. Planification). Ces avancements prévisionnels peuvent éventuellement être saisis directement, selon le paramétrage global défini pour la société.

Si l'**avancement de production** est **différent de l'avancement de facturation**, deux cas sont envisageables :

- Si la production est supérieure à la facturation cumulée, il s'agit d'une partie de mission produite mais que l'on ne peut pas encore facturer pour des raisons contractuelles (missions partielles pour lesquelles la facture peut être émise uniquement à l'achèvement, ou contrat non encore matérialisé par exemple).

On se trouve alors en présence d'un **en-cours de production**, qu'il convient de **valoriser au prix de revient**, et non au prix de vente. Le prix de revient est déterminé à partir du prix de vente par application d'un coefficient d'abattement, variable pour chaque société, voire pour chaque centre de profit, en fonction des conditions d'exploitation : charges directes d'exploitation et hors exploitation, frais généraux et de structure, résultat d'exploitation. Ce coefficient est paramétrable pour chaque centre de profit, au niveau du module Supervision.

La valorisation de l'en-cours de production est établie d'après le montant de la mission affecté du pourcentage d'avancement de production, sous déduction du montant facturé, le tout affecté du coefficient d'abattement :

$$\text{En-cours} = \text{Montant de la mission} \times \left[\text{Avancement production} - \text{Avancement facturation} \right] \times \left[1 - \text{Coefficient d'abattement} \right]$$

Valorisation au prix de revient
Valorisation au prix de vente

L'abattement (écart entre la valorisation au prix de vente et celle au prix de revient) est reporté sur la production prévue sur les exercices ultérieurs. Il sera ensuite réintégré dans la production au moment de la facturation.

*N.B. : l'application du coefficient d'abattement n'est pas utile si l'élément a été **produit en totalité**. L'en-cours correspond dans ce cas à une facture à établir et est valorisé directement au prix de vente.*

- Si la facturation est supérieure à la production réellement réalisée, il s'agit d'un produit constaté d'avance (terme comptable : **produit à recevoir**), qu'il convient de déduire dans son intégralité du montant global de la production réelle du centre de profit, sans correction aucune. Ce peut être le cas pour des avances de démarrage, ou pour des factures demandées en avance par le client pour des raisons budgétaires par exemple.

$$\text{Produit Constaté d'avance} = \text{Montant de la mission} \times \left[\text{Avancement facturation} - \text{Avancement production} \right]$$

Dans les deux cas, la valorisation de la production est égale au montant facturé, corrigé de l'en-cours ou du produit constaté d'avance :

$$\text{Production} = \text{Montant facturé} + (\text{En-cours}) \text{ ou } - (\text{Produit constaté d'avance})$$

Il s'agit ici de la **méthode de base de calcul des en-cours** dans PYTHAGORE. Une **autre méthode, conforme aux normes internationales IAS / IFRS**, est également disponible : voir §VI Module Prévisionnel).

Exemple chiffré avec un coefficient d'abattement de 15% :

Élément de mission	Production Avancement	Facturation		En-cours		Produit constaté d'avance	Valorisation de la production
		Avancement	Montant	Prix vente	Prix revient		
10 000 €	50%	20%	2 000 €	3 000 €	2 550 €	—	4 550 € *
10 000 €	50%	70%	7 000 €	—	—	2 000 €	5 000 €

(*) L'abattement, qui s'élève à 450 €, est reporté sur la production prévue pour l'exercice suivant.

Le montant de la **production de l'exercice en cours** sur un contrat est calculé sous déduction de la *production enregistrée sur les exercices antérieurs*. Cette dernière est égale au montant des factures antérieures, diminué du montant cumulé des écritures d'inventaire de début de l'exercice courant (en-cours initial, factures à établir, avoirs à établir, produits constatés d'avance).

$$\text{Production de l'exercice en cours} = \text{Production Totale} - \text{Cumul Facturation antérieure} - \left[\text{En-cours initial} + \text{Factures à établir} - \text{Avoirs à établir} - \text{Produits constatés d'avance} \right]$$

En fin d'exercice, le montant de la **production totale** est calculé en intégrant la correction liée aux écritures d'inventaire courantes de fin d'exercice. Ce montant peut être augmenté de la variation de provisions pour pertes à terminaison concrétisée par l'écart entre les provisions pour pertes à terminaison en début et en fin d'exercice.

$$\text{Production fin d'exercice} = \text{Production en cours d'exercice} + \left[\text{En-cours final} + \text{Factures à établir} - \text{Avoirs à établir} - \text{Produits constatés d'avance} \right] + \text{Variation Provisions pertes à terminaison}$$

CTSR-Rep_EtatProdExt

Etat de production sur contrats externes au : 09/07/2014

Edition par client - Contrats Signés & Contrats Non Signés - Hors contrats soldés - / Hors Affaires soldées

Contrat Signé	N° Affaire	Libellé	Sortures Inventaire	Provisions initiales PAT	Factures Exercice	Corrigé de production	Production de STE consommée	Production STE déduite	Prév Exercice non déduite	STE sur Exercice	Prév Exercice STE à déduire	Reste à produire	Prévision exer. Supplément	Prévision exer. ultérieurs	
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)(3)-(4)	(6)	(7)	(8)	(9)(8)	(10)	Montant STE	Montant STE	
Oui	SVB-11-0000	AGEN - Réhabilitation appartements localités occupées 2	- 20 103	0	2 720,00	- 3 400	19 423	- 60 000	79 423	37 823	- 59 000	95 823	19 400	0	11 600
Non	SVB-08	MOUEN - Rénovation Ferme	0	0	0,00	0	0	0	300	300	300	300	0	0	29 700
Total CSDI - SNI			- 20 103	0	2 720,00	- 3 400	19 423	- 60 000	79 723	38 123	- 59 300	96 123	19 700	0	11 800
Oui	SVB-118	FONT-AMOUSSON - Marché couvert	0	0				0	3 000	3 000	5 000	- 2 000	0	0	13 500
Non	SVB-13-101-1	TEST A	0	0				0	1 000	1 000	1 000	0	0	0	4 000
Total C41157E1000 - STE10000			0	0	0,00	- 5 400	- 4 000	0	4 000	4 000	5 000	- 1 000	0	0	17 500
Oui	SVB-102	PARIS - EMS - Nouvel Immeuble Rataud	- 5 787	0	50 059,42	0	55 947	7 139	48 708	150 696	14 401	138 295	94 849	0	0
Total	CYERISARCH - VERIS ARCHITECTURE	- 5 787	0	50 059,42	0	55 947	7 139	48 708	150 696	14 401	138 295	94 849	0	0	0
Total général :			- 6 354 971	0	1 128 167,27	- 28 731	7 559 468	- 37 907	7 527 375	9 201 142	- 7 201	9 208 343	1 731 674	95 500	1 009 894

Un état de production

Page 6 of 6

Nota : l'une des éditions du module analytique permet de comparer les en-cours de production ainsi calculés avec le montant des dépenses constatées depuis la dernière émission de facture.

Par ailleurs, une autre méthode de calcul d'en-cours, basée sur le résultat à l'avancement, est également possible (voir §VI Module Prévisionnel).

V.7. GESTION DES CO-TRAITANCES

PYTHAGORE permet de gérer les contrats de co-traitance, en particulier dans le cas où la société utilisatrice est mandataire d'un groupement de plusieurs co-traitants, et doit à ce titre émettre et transmettre au client les factures globales relatives au contrat pour l'ensemble des co-contractants. Dans ces conditions, seule la partie du contrat revenant à la société doit être prise en compte dans le chiffre d'affaires et les différents états de production (carnet de commandes, échéanciers, etc.).

La fenêtre dédiée aux co-traitances donne accès à la création et à la modification des contrats. On peut y rattacher une affaire et des co-traitants :

- une affaire principale dont les données de base sont identiques à celles du contrat : service de rattachement, code client, code adresse, numéro d'affaire, compte bancaire.
- de 1 à 5 co-traitants, à partir d'une fenêtre similaire à celle de création des sous-traitances. Les co-traitants sont sélectionnés dans la table des fournisseurs.

C'est également à partir de cette fenêtre de gestion des co-traitances que l'on accède à la saisie du libellé et du montant forfaitaire des éléments de mission du contrat, et à leur répartition entre les co-traitants.

Éléments de mission - SVB-14-137 - AMIENS

Commentaire	Montant Total (Base)	Production (Base brute)	Facturation (Base brute)
Totaux :	90000,00	19750,00	16997,52

		Service Consolidé		InfraTech		BatiPanel												Péror	
N°	Libellé	Montant	%	Montant	%	Montant	%	Montant	%	Montant	%	Montant	%	Montant	%	Montant	%	Code	Prix
1	ESQUISSE	5 000,00	30	2 400,00	20	1 600,00	50	4 000,00										100	
2	AVANT PROJET SOMMAIRE	6 000,00	20	1 200,00	10	600,00	70	4 200,00										100	
3	AVANT PROJET DEFINITIF	9 000,00	100	6 000,00														100	
4	PROJET	12 000,00	100	12 000,00														100	
6	ASSISTANCE PASSATION DES CONTRATS	6 000,00	50	3 000,00	50	3 000,00												100	
7	DIRECTION D'EXECUTION DES TRAVAUX	12 000,00	100	12 000,00														100	
8	ASSISTANCE OPERATION DE RECEPTION	6 000,00	100	6 000,00														100	
9	VISA	4 000,00	20	800,00			80	3 200,00										100	
10	AVENANT 1	6 000,00	20	1 000,00	50	2 500,00	30	1 500,00										100	
10	AVENANT 2	6 000,00	20	1 000,00	50	2 500,00	30	1 500,00										100	

Décomposition de la co-traitance et répartition du contrat

Gestion contrats

Service : SVB Nom : SERVICE BATIMENT

Responsable : Nom : GIRAUD Sandrine 8008 Gestionnaire : DUPUIS Emmanuel 8003

Client / Adresse : Code : CCONDOSA Nom : CONDORCET SA Code : CCONDOSA1 Ville : AVIGNON

Produit : Code : TV02 Libellé : TRAVAU2

Libellé (120 car) : AMIENS - Travaux T2

Libellé court (30 Car) : PONCTUELLE

Commentaire :

Banque : Code : 1 Nom : BANQUE

Contrat n° : SVB-14-137

Affaire Principale : SVB-14-137 AMIENS - Travaux T2

Co-traitant n°1 : INFRA TECH AMIENS - Travaux T2 - 33664 - INFRA TECH

Co-traitant n°2 : BARBANEL AMIENS - Travaux T2 - 66216 - BARBANEL

Co-traitant n°3 :

Co-traitant n°4 :

Co-traitant n°5 :

Mode de calcul éléments de mission : ☒ Forfait ☐ Base * Taux ☐ Quantité * Prix Unitaire Devise : EUR

Évolutions contractuelles :

N° révision : Date Saisie : Date Signature : Montant spécifique : (Part propre) Montant global : (Part propre)

Libellé : Commentaires :

Fenêtre de gestion des co-traitances

Décomposition de la co-traitance et répartition du contrat

Quelques spécificités s'appliquent à ces contrats :

- la facturation et la production des éléments de mission sont par défaut identiques pour tous les co-contractants. Si cela n'est pas le cas, une fenêtre spécifique permet de modifier l'avancement facturé par chaque contractant sur l'onglet de création des factures.
- l'émission de factures « forcées » sur les contrats de co-traitance est impossible, seules des factures calculées par le progiciel peuvent être émises. Ceci est lié au calcul automatique de la répartition entre les contractants, impossible en cas de montant forcé.

Pour le reste, la gestion de ces contrats est strictement identique à celle des autres affaires : ils apparaissent dans les listes d'opérations, dans les navigateurs, et dans les procédures séquentielles.

Lors de l'émission d'une facture sur un contrat de co-traitance, le progiciel calcule en réalité deux factures : la facture relative à la part propre de la société (qui peut être directement déversée en comptabilité), et la facture globale pour l'ensemble du contrat, avec en annexe un tableau de répartition entre les co-contractants. Au moment de l'impression de la facture, une fenêtre de choix s'ouvre demandant à l'utilisateur s'il souhaite imprimer la facture propre à la société ou la facture globale.

The screenshot shows the 'Facturation' module of the Proiciel PYTHAGORE software. The main window displays a list of contracts with columns for N°, Libellé, Montant, and Auct. A pop-up window titled 'Répartition de la facture entre les co-traitants' is visible, showing a table with columns for N°, Libellé, Q., P.U., Montant, Ptprop, Co-Tr.1, Co-Tr.2, Co-Tr.3, Co-Tr.4, Co-Tr.5, and Cumul. Another pop-up window titled 'Facturation de la co-traitance' is also visible, showing a table with columns for N°, Libellé, Montant, and Auct. The interface includes various tabs like 'Analytique', 'Prévisionnel', and 'Facturation'. A 'Facture propre' button is highlighted in the 'Facturation' tab.

En cas d'utilisation de factures dématérialisées, deux fichiers au format PDF sont créés (facture propre d'une part et facture globale d'autre part, avec tableau de répartition entre les co-traitants).

V.8. ETATS CONTRACTUELS

Le module contractuel permet l'édition de nombreux états de gestion :

- états de production regroupant pour chaque affaire les principales données issues de la gestion contractuelle : facturation, production, en-cours fin de mois, sous-traitance (interne et/ou externe), prévisions de production en fin d'exercice, sur l'exercice suivant, et au-delà, etc.
- carnet de commandes : reste à facturer sur les seuls contrats signés ou tous contrats confondus, réparti sur l'exercice en cours, l'exercice suivant, et au-delà
- état de production propre intégrant les flux de sous-traitances internes entre les centres de profit

- états relatifs aux sous-traitances internes et externes, historique des factures, états d'impayés et de règlements, détails par affaires, etc.
- états récapitulatifs relatifs aux écritures d'inventaire lors des clôtures
- états de gestion des impayés : comptes clients, règlements, relances, état des impayés provisionnés
- échéanciers de production et de facturation par affaire / par service

Pour une grande partie des états concernant des listes d'affaires (carnet de commande, états de production, etc.), un **sélecteur d'impression** a été intégré pour permettre à l'utilisateur de trier les informations de différentes manières (présentation des états de production par client, par produit, par responsable de projet...) et d'effectuer des sélections statistiques (édition des affaires concernant un type de prestation, un client donné, un domaine d'activité, etc.). Les états peuvent également être sortis de manière détaillée (une ligne par affaire) ou synthétique.

Le progiciel intègre la notion de prévision pour l'année N+1. Le fonctionnement en est similaire à celui de la prévision pour l'année en cours, mais permet très tôt dans l'année, de différencier le report de commande sur l'année suivante et sur les années ultérieures.

Une fenêtre de *Recherche d'affaires* permet d'appliquer des filtres croisés à l'ensemble des projets et d'éditer directement certains états à partir de cette sélection réduite, ou encore d'extraire les données concernées.

The screenshot displays the PYTHAGORE software interface with several windows and modules visible:

- Top Navigation Bar:** Includes tabs for Production, Affaires, Factures, Impayés, Divers, Extractions 1, and Extractions 2.
- Main Modules:**
 - Production si Contrats Externes
 - Carnet de Cde Facturation et STIF Mois
 - Production si Contrats Consolidés
 - Production par code assurance
 - Production par responsable
 - Carnet de commande
 - Echéancier prévisionnel
 - Avancement des affaires
- Annotations:**
 - Fenêtres permettant différentes éditions:** Points to the main modules.
 - Sélecteur d'impression:** Points to the 'Paramétrage de l'impression' window, which includes filters for 'Période' (Actual, Saisissez le mois pour l'édition, Edition Gestion), 'Critères de tri' (Par Service, Par Client, Par Responsable, Par Produit, Par Département Exécution, Par Mission, Par Territoire), and 'Type édition' (Tous Contrats, Contrats Signés, Avec libération Signation sign, etc.).
 - Fenêtre de lancement des extractions:** Points to the 'Extractions 1' and 'Extractions 2' windows, which list various extraction options like 'Extraction Liste Contrats/STIF/Activ', 'Extraction Factures En-cours Production', etc.
 - Fenêtre de recherche d'affaires:** Points to the 'Recherche Affaires contractuelles - 185 Affaires(s)' window, which displays a detailed table of contracts with columns for 'Service', 'Code', 'N° devis', 'N° Affaire', 'Contrat', 'Statut', 'Enquête', 'Resp. Commercial', 'Resp. Production', 'Intervention', 'Code', 'Parent', 'Entité', 'Pôle', 'Activité', 'Client', and 'Contact'.

PYTHAGORE permet également d'effectuer de très nombreuses extractions sous forme de fichiers au format texte avec séparateur tabulation, qui peuvent être ouverts avec un tableur (par exemple sous Excel). L'utilisateur peut ainsi réaliser tous les retraitements qu'il souhaite (tris, sélections, courbes, etc.).

VI. MODULE ANALYTIQUE

PYTHAGORE intègre un module de comptabilité analytique très complet permettant aux dirigeants de déterminer les résultats à tous les niveaux de la structure : par affaire, par centre de profit, par centre de profit consolidé, par société, afin d'en assurer une meilleure maîtrise.

Consacré à la **gestion des charges réelles** (constatées), il permet en particulier l'édition mensuelle de comptes d'exploitation cumulés et prévisionnels en fin d'exercice, pour les affaires et les centres de profit (également à l'achèvement pour les affaires).

VI.1. PRINCIPES GENERAUX

Ce module est basé sur une valorisation des dépenses à partir des heures affectées sur affaires par les collaborateurs et de toutes les autres charges imputées directement (achats divers, sous-traitances, notes de frais, intérimaires, etc.).

Les imputations horaires peuvent être :

- soit saisies par l'ensemble des collaborateurs dans le module de saisie des données personnelles,
- soit saisies à partir de documents « papier », de façon hebdomadaire ou mensuelle.

Elles servent de clé de répartition pour le calcul des dépenses par affaire.

Pour chaque affaire, les dépenses correspondent à :

- ✓ des charges directes : frais de déplacement, achats imputables, intérimaires, etc.
- ✓ d'éventuelles sous-traitances internes et externes affectées à l'affaire
- ✓ des charges réparties : toutes les autres charges du service (y compris charges salariales) sont réparties sur les affaires avec un **coût horaire recalculé mensuellement**.

Cette répartition est établie en multipliant le nombre d'heures équivalentes de l'affaire par le coût de l'heure équivalente :

- les heures équivalentes sont obtenues en multipliant les heures productives (imputées sur l'affaire) par le coefficient d'équivalence de chaque collaborateur (*voir plus bas*) ;
- le coût de l'heure équivalente est recalculé et affiné mensuellement pour chaque service, en divisant le montant des charges globales du service (cumulées depuis le début de l'exercice) par le nombre d'heures productives. Les charges sont décomposées en charges de production et charges de structure, ainsi les calculs sont menés à la fois en coûts de production et en coûts complets.

A chaque salarié imputant des heures est attribué un **coefficient d'équivalence**. Ce coefficient peut être déterminé et renseigné manuellement par l'utilisateur. Il peut également être calculé selon une formule avec partie fixe et partie variable, du type :

$$\text{Coeff. Equiv.} = 0,30 + 0,70 \times \frac{\text{Salaire brut annuel}}{\text{Salaire pivot}}$$

- Le *salaire pivot* ainsi que les coefficients appliqués dans cette formule sont paramétrables et définis pour chaque société.
- Le *salaire brut annuel* pris en compte peut être soit directement celui du collaborateur, soit le salaire moyen défini pour la fonction qu'il occupe.

Nota bene : Le salaire pivot constitue uniquement une référence à laquelle comparer chaque salarié et chaque fonction, et n'a pas d'impact dans les résultats eux-mêmes puisqu'au final, on applique le coefficient d'équivalence de chaque salarié aux heures équivalentes, sur chaque affaire.

Pour les dirigeants qui le souhaitent, il est également possible de calculer les charges affectées aux affaires à partir d'un **coût horaire standard prédéterminé** (voir paragraphe V.2.2).

Personnel Notes Frais Absences C.V. Suivi Médical Suivi Salaire Formations

Nom: CAZIER Identifiant: LC
Prénom / Initiales: Laurent Mot de Passe: **
N° Matricule: 1001 Type de contrat: CDI Contrat de travail à durée indéterminée
Fonction: CS CHEF DE SERVICE Agence: 70000 Spécialité: DEVELOPPEUR INFO
Service: SVI SERVICE INFRASTRUCTURES Référence: Droit du travail et de l'
N° Téléphone (pro): 01 41 87 07 63 N° Mobile (pro): 06 41 87 07 63 N° Compte de tiers:
Adresse E-mail (Pro): la@exemple.fr Catégorie de véhicule: VH03 SCV
Date Entrée Société: 01/01/2008 Date prise de fonction: 01/01/2008 Déclaration des temps: Oui Non
Titres Restaurant: Oui Non
Congés Payés: Oui Non
Responsable hiérarchique: PYTHIE Ingénierie
Objectif productif (M): 0,85 H.Vendues/H.Tot

Salaire brut annuel: 79 000 (Théorique plein temps)
Temps de travail: 100,00 % Temps Complet
Horaires hebdomadaires à renseigner si différent de 37,00 H/Sem.

Organisation hebdomadaire
Semaine: Lun Mar Mer Jeu Ven Hsu/Sem
100 100 100 100 100 37,00

Charges prévisionnelles
Coût salarial horaire: 79,91 = (Salaire brut annuel * 1,47 + 10000) / 1560
Coût FG: Coût horaire de production: 79,91
Gestion des absences de longue durée: Premier jour absence: Dernier jour absence:
ND Sylke 1005
JD Sandrine 8006

Formule de calcul par défaut du coefficient d'équivalence:
Coeff. Equiv. = 0,30 + (Salaire brut annuel / 45000) + 0,30
Valeur calculée par défaut: 1,51
Valeur modifiable salaire: 0,00
Valeur retenue: 1,51

Nombre de collaborateurs: Base: 26
Présents actuel: 26
Licence Pythagore: 170

Calcul du coefficient d'équivalence

VI.2. VALORISATION ET REPARTITION DES CHARGES

Les charges globales de la société sont décomposées selon un budget-type généralement établi en fin de l'exercice précédent et réactualisé en cours d'exercice. Ce budget, décomposé par centre de profit, permet de distinguer deux types de charges :

- les **charges générales de la société**, non directement affectables aux centres de profit, constituent les "frais généraux" (frais de siège).
- les **charges du centre de profit** peuvent être décomposées en *charges directement affectables sur affaires* (coûts de production) et *charges de structure du centre de profit* (frais généraux du service).

Ce budget fait l'objet d'un suivi en cours d'année et de recalages périodiques si nécessaire. Il devient définitif à l'issue de l'arrêté des comptes de l'exercice (clôture annuelle) pour servir de base à la détermination des charges générales et des charges propres à chaque centre de profit.

Charges par Service

SociétéSOCIÉTÉ EXEMPLE

Exercice en cours2013

Dates Exercice comptable

Début01/01/2013

Fin31/12/2013

Prorata Temporis100,00%

Objetif C.A. Hors STE

ÉtablissementS

PRODUCTION

Dernier M. Clôture12/01/13

Liste Services		Coefficient répat. F.G.C.	Charges Hors Sous Traitances Externes							
			Annuel				Cumulé			
Code	Nom Service		Frais Généraux	Coûts de Production	Résultat Financier	Résultat Exceptionnel	Frais Généraux	Coûts de Production	Résultat Financier	Résultat Exceptionnel
SVB	SERVICE BATIMENT	0,665680	0,00	900 000,00	0,00	0,00	0,00	749 970,00	0,00	0,00
SVI	SERVICE INFRASTRUCTURES	0,334320	0,00	450 000,00	0,00	0,00	0,00	376 651,60	0,00	0,00
SVP	SERVICE PAYSAGE	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZZ	SERVICES GENERAUX	0,000000	200 000,00	0,00	0,00	0,00	233 324,00	0,00	0,00	0,00

VI.2.1 REPARTITION DES CHARGES PAR SERVICES

Les montants des charges de chaque centre de profit et des frais généraux de la société sont **renseignés une fois** en début d'année, et réactualisés si nécessaire.

On travaille généralement avec les **charges budgétaires** : une procédure permet de déterminer automatiquement les charges directes et générales cumulées à la fin de la période en cours, par lissage *prorata temporis*. Il est également possible de les modifier manuellement sur la base d'un arrêté comptable ou extra-comptable pour les dirigeants qui le souhaitent, ou pour les cas particuliers (exemple : création d'un centre de profit en cours d'exercice).

Les charges comptables définitives sont renseignées en fin d'exercice, à la clôture annuelle, afin d'être en cohérence avec la comptabilité générale de la société.

Les résultats analytiques (par affaire, par service, etc.) sont affichés à la fois en « coûts de production » (hors frais généraux) et en « coûts complets » (y compris frais généraux). Pour les calculs correspondants, PYTHAGORE offre une grande souplesse dans la **répartition des frais généraux** :

- L'utilisateur peut décider si les charges de structure des services sont, ou non, prises en compte dans les calculs en « coût de production » (paramétrage au niveau du module Supervision, pour chaque Département).
C'est-à-dire que les dépenses prises en compte dans les calculs « hors frais généraux » peuvent être soit l'ensemble des charges du centre de profit (*charges affectables sur affaires + charges de structure du service*), soit uniquement les charges affectables sur affaires (renseignées dans la colonne « coûts de production », ci-dessus).
- Si les charges de structure du service ne sont pas incluses dans les calculs en « coûts de production », il faut donc définir des ratios de couverture de ces frais (*coefficients de frais de structure du service*) afin de les répartir sur les affaires :
 - ✓ L'utilisateur peut définir lui-même les coefficients à appliquer pour les sous-traitances externes (STE) et pour les coûts directs affectés aux affaires.
Exemple : si le coefficient est de 0,15 pour les STE, une sous-traitance achetée 1 000 € correspond à une charge, y compris frais généraux du service, de 1 150 € sur l'affaire à laquelle elle est attachée.
 - ✓ En fonction de ces coefficients, une partie des charges de structure du service est donc directement affectée sur certaines affaires. Pour la répartition du solde restant, PYTHAGORE détermine automatiquement un coefficient, calculé pour assurer la couverture totale des frais de structure du service.

- Pour la couverture des frais de siège (charges générales de la société), on applique le même principe :
 - ✓ L'utilisateur peut définir lui-même les coefficients de frais de siège à appliquer pour les STE et pour les coûts directs affectés aux affaires. Ils peuvent être différents d'un service à l'autre.
 - ✓ En fonction de ces coefficients, une partie des frais de siège est directement affectée sur certaines affaires dans les services. Le reste des frais est réparti automatiquement par PYTHAGORE sur chaque service, au prorata du montant de ses charges totales.

Une option permet de modifier manuellement ces coefficients de répartition dans le cas où le dirigeant souhaiterait faire supporter une part de frais généraux plus ou moins importante à tel ou tel service.

- ✓ Enfin, dans chaque centre de profit, ces frais seront ventilés sur l'ensemble des affaires à l'aide d'un coefficient de frais généraux, calculé par le logiciel pour assurer la couverture totale des frais de siège.

L'utilisateur choisit le degré de finesse souhaité : tout ce qui n'est pas directement affecté est mutualisé et réparti sur l'ensemble des affaires

Coefficients Services							
Société		SOCIÉTÉ					
Etablissement	S	PRODUCTION	Coefficients de frais généraux liés aux services...				
			Exercice en cours	2013			
			Dernier M. Clôturé 11/2013				
Code	Nom	Coefficient Répartition	Coefficient FG C / STE	Coefficient FG C / CDA	Coefficient FG SE / STE	Coefficient FG SE / CDA	Coefficient CDNA / DH
SVB	SERVICE BATIMENT	0,67	0,15	0,15	0,10	0,10	0,00
SVI	SERVICE INFRASTRUCTURES	0,33	0,15	0,15	0,10	0,10	0,00
SVP	SERVICE PAYSAGE	0,00	0,15	0,15	0,10	0,10	0,00
ZZ		0,00			0,00		

Coefficients de répartition du solde des frais de siège (calculés par l'outil)

... sur STE & charges directes, pour les frais de structure de chaque service

... sur STE & charges directes pour les frais de siège

VI.2.2 REPARTITION DES DEPENSES PAR AFFAIRES

Pour chaque service, les charges globales ainsi déterminées sont réinjectées dans le calcul du coût de l'heure équivalente, qui est utilisé pour la répartition des charges entre les affaires.

Ce **coût de l'heure équivalente** est recalculé mensuellement pour chaque service. C'est un véritable indicateur de gestion qui tient compte des charges totales cumulées en fin de mois et de la productivité du service, car il ne prend en compte que les heures imputées sur affaires, donc les heures réellement vendues par le service.

Le coût de l'heure équivalente : un véritable indicateur de gestion qui tient compte de la productivité des équipes

Pour le **calcul des dépenses par affaires**, le progiciel offre deux possibilités :

- L'utilisation du **coût horaire recalculé**, qui permet de **répartir sur les affaires la totalité des dépenses** réelles du centre de profit, et donc de **coller parfaitement à la réalité économique** constatée. Cette méthode présente l'inconvénient de voir fluctuer la rentabilité des affaires en fonction de la productivité du centre de profit.
- L'utilisation tout au long de l'exercice d'un **coût horaire standard prédéterminé**, qui présente les avantages et inconvénients inverses. Dans cette hypothèse, les responsables ont le moyen de surveiller les écarts entre coût horaire calculé et coût horaire standard, pour éventuellement recalculer le coût standard en cas de dérive.

Dans tous les cas, pour le dernier mois de l'exercice, les charges définitives étant connues, c'est bien le coût horaire calculé qui est pris en compte, afin de déterminer et d'archiver le résultat définitif par affaire.

En ce qui concerne l'aspect managérial, on peut noter que le calcul du coût de l'heure équivalente constitue un élément de solidarité d'équipe, dans la mesure où il prend en compte la qualité des imputations horaires de chacun de membres des équipes de production.

Le management peut également choisir un calcul du coût de l'heure équivalente par service consolidé et non par service. Il est donc également possible d'effectuer ce calcul de manière globale pour l'ensemble de la structure. Ces paramétrages sont accessibles aux utilisateurs autorisés.

VI.2.3 SOUS-TRAITANCES INTERNES HORAIREES ET ACTIVITES D'INTERET GENERAL

La gestion des **sous-traitances internes horaires** (STIH) entre centres de profit est réalisée par application d'un prix forfaitaire d'échange de l'heure équivalente, défini globalement pour chaque société. Dans le cas où le prix de l'heure est calculé par centre de profit consolidé, les échanges entre services consolidés entre eux sont valorisés sur la base de ce coût horaire consolidé. De même, si le coût recalculé est paramétré pour être unique dans l'ensemble de la société, ce coût est automatiquement pris en compte pour les STIH.

La gestion des heures affectées par les agents sur des **activités d'intérêt général rattachées aux services généraux** du département, est assurée sur le même principe : un prix forfaitaire de l'heure équivalente, et une mutualisation de la totalité des charges correspondantes entre tous les centres de profit selon un coefficient de répartition, saisi ou calculé au prorata des charges. Cela permet qu'un seul service ne supporte pas à lui seul les coûts de ces activités d'intérêt général (par exemple, activités de support informatique ou des représentants du personnel).

VI.3. CAS D'EXISTENCE D'UN BUREAU D'ETUDES INTERNE

On entend par "bureau d'études interne" le cas de l'existence d'un service interne dont la vocation est d'**apporter une assistance aux différents centres de profit de la société**. Dans le cas où ce service gère ses propres affaires, traitées soit en direct, soit en sous-traitances internes, il se comporte comme un centre de profit classique, et est identifié comme tel.

En revanche, lorsque ce service est considéré comme un centre de charges uniquement (cas d'un pool de dessinateurs par exemple), se pose le problème de l'affectation de la sous-charge des agents, et des heures qui ne sont pas imputées sur affaires. L'une des solutions consiste à considérer ce service comme faisant partie des frais généraux de la société, et d'en répartir la charge avec ces derniers. Cette solution ne reflète pas véritablement la réalité économique, du fait qu'elle pénalise les centres de profit non utilisateurs du service.

PYTHAGORE permet de traiter ce cas de la manière suivante : un service identifié est créé, auquel sont rattachés les agents concernés. Ce service supporte, au même titre que les autres, ses coûts directs et une part des frais de siège.

Nota : Certaines affaires propres ou sous-traitances internes forfaitaires peuvent lui être rattachées. Dans ce cas, il fonctionne comme un centre de profit classique, pour ce qui concerne le traitement de ces affaires.

Les collaborateurs concernés imputent normalement leurs heures "productives" sur les numéros d'affaires et de sous-traitances internes forfaitaires, et leurs heures "improductives" sur les budgets de ce service. A partir de ces éléments et des charges du service (charges directes + frais généraux), on détermine un coût de l'heure équivalente spécifique, qui sert de base au calcul des dépenses affectées sur les affaires des centres de profit.

Se trouvant en permanence à l'équilibre, ce service dégage donc une marge nulle dans le cadre de son fonctionnement en bureau d'études interne :

$$\begin{aligned} \text{Recettes} &= \text{Heures Équivalentes vendues sur affaires} \times \text{Coût Heure Équivalente du service} \\ \text{Dépenses} &= \text{Charges directes et frais généraux imputés} \end{aligned}$$

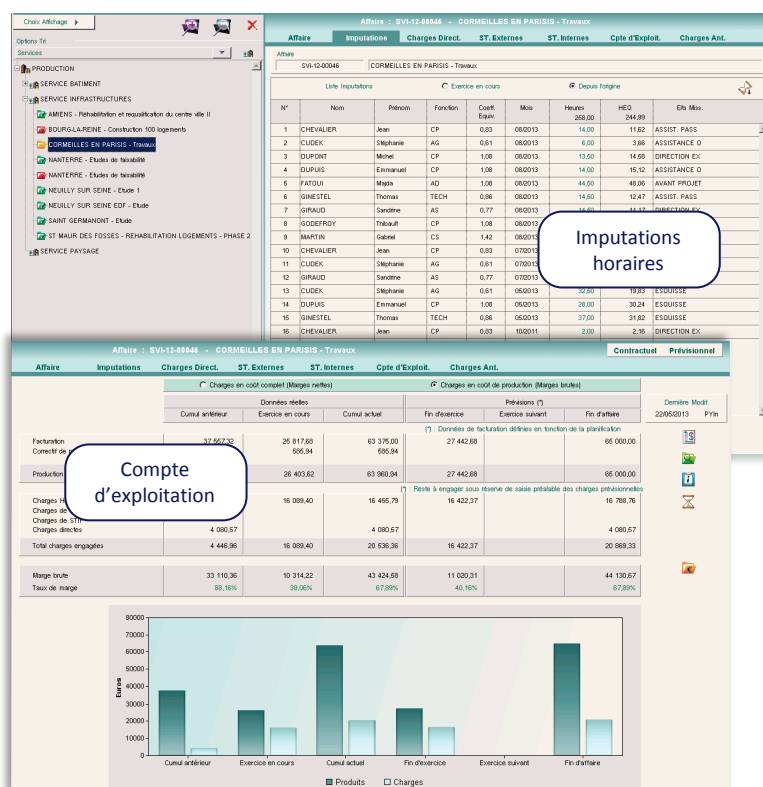
De cette manière, la répartition des charges (et donc de l'éventuelle sous-charge) entre les centres de profit est assurée au prorata des heures imputées sur affaires.

Attention : ce mode de fonctionnement (bureau d'études interne) n'est pas compatible avec un calcul du prix de l'heure par section consolidée ou par société. Il convient de choisir l'un ou l'autre de ces paramétrages.

VI.4. NAVIGATEUR ANALYTIQUE

Contrairement à celui du module contractuel, le navigateur analytique n'est pas accessible – hormis sur l'écran des charges directes – en saisie, mais permet de visualiser, pour chaque affaire, un certain nombre d'informations :

- Données générales de l'affaire
- Imputations horaires effectuées par les collaborateurs depuis le début de l'exercice
- Charges directes affectées à l'affaire depuis son origine (libellé, montant, mois et année)
- Sous-traitances externes et internes attachées à l'affaire (données issues du module Contractuel)
- Compte d'exploitation de l'affaire
- Détail des charges antérieures



Le module analytique permet également l'édition de nombreux états de gestion détaillés et complets pour chaque entité ainsi que pour l'ensemble de la société, véritables tableaux de bord de l'activité :

VII. MODULE PREVISIONNEL

Le module prévisionnel permet d'effectuer la saisie des dépenses prévisionnelles par affaire, et de déterminer à tout instant le montant des dépenses restant à engager jusqu'à l'achèvement du projet. C'est également ici que sont gérées les affaires commerciales et l'affectation des collaborateurs sur les affaires, de façon à planifier les ressources à la fois par fonction et par collaborateur.

VII.1. AFFAIRES COMMERCIALES

On trouve dans ce module le même système de navigateur d'affaires que dans le module contractuel, les trois premiers onglets étant similaires. On peut, par le biais de ce navigateur, créer des affaires commerciales qui ne sont accessibles et gérées que dans ce module.

L'intérêt de cette fonctionnalité est de permettre, à partir d'une estimation des dépenses prévisionnelles, de réaliser des **devis commerciaux en amont, pour évaluer un prix de vente et/ou un résultat prévisionnel**.

L'affectation, sous forme de pourcentage, d'une évaluation des chances de transformation d'une affaire commerciale en contrat permet l'édition d'un **carnet de commandes prospectif** sur les affaires commerciales (portefeuille commercial).

Une opération commerciale peut ensuite être transformée en opération provisoire ou confirmée, et entrer ainsi dans le cycle de production conformément aux paramétrages définis pour la société.

Si l'affaire est perdue, des champs permettent de conserver des informations à usage commercial, à des fins de statistiques (attributaire du marché, montant, etc.).

DETAIL DES DEPENSES PREVISIONNELLES AU 09/07/2014							
Affaire :	SVB-12-00042 - BEAUVAIS - BOISSIN						
Société :	SOCIETE EXEMPLE						
Etablissement :	S PRODUCTION						
Service :	SVB SERVICE BATIMENT						
Responsable :	B001 CHEVALIER						
Client :	CBOIS BOISSIN						
Libellé	Nombre / Montant	Coût unitaire	Charges horaires	Sous- traitances	Charges directes	Charges totales	Charges en Ct. Prod.
Elément de mission : 1- Elément 10							
ASSISTANT(E)	10,00	459,54	4 595,40	0,00	0,00	4 595,40	3 906,09
CHEF DE PROJET	5,00	729,00	3 645,00	0,00	0,00	3 645,00	3 098,25
Sous-total Elément 10			8 240,40	0,00	0,00	8 240,40	7 004,34
Elément de mission : 2- Elément 2							
ASSISTANTE DE GESTION	15,00	406,26	6 093,90	0,00	0,00	6 093,90	5 179,82
CHEF DE PROJET	5,00	729,00	3 645,00	0,00	0,00	3 645,00	3 098,25
CHEF DE SERVICE	3,00	938,25	2 814,75	0,00	0,00	2 814,75	2 392,54
Sous-total Elément 2			12 553,65	0,00	0,00	12 553,65	10 670,61
Total BEAUVAIS - BOISSIN			20 794,05	0,00	0,00		
Prévisions en coût complet							
Produits du contrat	32 500,00						
Charges globales	20 794,05						
Résultat prévisionnel	11 705,95			14 825,05			
Marge prévisionnelle	36,02%			45,62%			

Devis Client établi le 09/07/2014							
SOCIETE EXEMPLE	Client :	CBOIS BOISSIN					
Etablissement : S PRODUCTION							
Service : SVB SERVICE BATIMENT							
Responsable : B001 CHEVALIER							
- TESTS AFF COMM Crea standard 8/11/13							
Libellé	Nombre / Montant	Coût unitaire	Charges horaires	Sous- traitances	Charges directes	Charges totales	
Elément de mission : 1- A1							
PROJET	2,00	542,28	1 084,51	0,00	0,00	1 084,51	
SERVICE	1,00	860,22	860,22	0,00	0,00	860,22	
Sous-total A1			1 944,73	0,00	0,00	1 944,73	
Elément de mission : 2- ESQUISSE							
PROJET	0,50	860,22	430,11	0,00	0,00	430,11	
SERVICE	1,00	1 107,14	1 107,14	0,00	0,00	1 107,14	
Sous-total ESQUISSE			1 537,25	0,00	0,00	1 537,25	
Elément de mission : 3- AVANT PROJET SOMMAIRE							
PROJET	1,25	860,22	1 075,28	0,00	0,00	1 075,28	
Sous-total AVANT PROJET SOMMAIRE			1 075,28	0,00	0,00	1 075,28	
Elément de mission : 4- AVANT PROJET DEFINITIF							
PROJET	0,25	542,28	135,57	0,00	0,00	135,57	
SERVICE	1,00	860,22	860,22	0,00	0,00	860,22	
Sous-total AVANT PROJET DEFINITIF			995,79	0,00	0,00	995,79	
Elément de mission : 5- PROJET							
PROJET	2,00	860,22	1 720,44	0,00	0,00	1 720,44	
SERVICE	0,75	1 107,14	830,36	0,00	0,00	830,36	
Sous-total PROJET			2 550,80	0,00	0,00	2 550,80	
ASSISTANCE PASSATION DES CONTRATS TRAVAUX							
PROJET	1,00	860,22	860,22	0,00	0,00	860,22	
SERVICE	1,00	860,13	860,13	0,00	0,00	860,13	
Sous-total PASSATION DES CONTR			1 720,35	0,00	0,00	1 720,35	

Code Client	Nom Client	N° Affaire	Libellé	Montant Contrat	Pondération	Montant Pondéré	Potentiel Commande Exercice en cours	Potentiel Commande Exercice suivant	Potentiel Commande exercices ultérieurs
411	PYTHAGORE	SVB-111	BOURG-LA-REINE - Construction 15	21 000	50 %	10 500	0	0	0
411FOYER...	FOYER DE VIE LES HAUTS DE SEVRES	SVB-123	SEVRES - Etudes diverses	8 500	100 %	8 500	3 100	5 400	0
79684	PROSPECT TEST	SVB-124	Devis test	37 000	75 %	27 750	0	0	0
411DELOI...	DELOITTE	SVB-127	TESTS AFF COMM Crea standard 8/11/13	0	60 %	0	0	0	0
411NANT...	SCI NANTERRE CHENEVREUX	SVB-129	TESTS AFF comm 6/11	0	0 %	0	0	0	0
411COND...	CONDORCET SA	SVB11/00012	AVP	120 000	98 %	117 600	15 680	101 920	0
411SCHON...	SCHONBERG BIERES	SVB11/00014	S	410 000	100 %	410 000	12 300	0	0
411MDF	MINISTRE DES FINANCES	SVB12/00015	P	250 000	100 %	250 000	0	0	0
411ETSPUB	ETS PUBLIC DE SANTÉ JEAN GUIBAUD	SVB13/00017	AFF-COM A	6 200	0 %	0	0	0	0
Total Service : SVB SERVICE BATIMENT				852 700		824 350	31 080	107 320	0

VII.2. CHARGES PREVISIONNELLES ET MARGE A L'AVANCEMENT

La saisie des dépenses prévisionnelles est assurée par élément de mission, et par catégorie de dépense :

- Les dépenses horaires sont quantifiées en journées ou en heures par fonction. La table des fonctions est définie par l'utilisateur dans le module supervision. Un salaire brut annuel est affecté à chacune d'entre elles, ce qui permet de définir, en cohérence avec la méthode de calcul du module analytique, un coefficient d'équivalence pour la fonction. Un coût standard de l'heure équivalente pour les dépenses prévisionnelles et un ratio de frais généraux sont paramétrables par département, ce qui détermine un coût salarial horaire, et le coût de journée qui est appliqué à la quantité saisie. Sur option, les dépenses horaires peuvent également être définies directement par salarié.

On est ainsi en mesure, en ajoutant le montant des dépenses constatées (issu des calculs du module analytique) à celui des dépenses restant à engager, de déterminer le montant des dépenses globales prévues à terminaison du contrat. La différence entre ces dépenses totales et le montant du contrat représente le **résultat à terminaison**.

L'évaluation du reste à dépenser ne se base pas sur les dépenses déjà engagées : on évite ainsi le risque majeur de surévaluation des résultats à terminaison et à l'avancement

L'affectation à ce résultat à terminaison du taux d'avancement des dépenses (pourcentage des dépenses engagées par rapport aux dépenses totales prévues) détermine le **résultat à l'avancement** pour le projet.

L'écart entre ce résultat et le résultat réel constaté peut ainsi être comptabilisé, conformément aux exigences des nouvelles **normes IFRS**. Il s'agit du second mode de calcul possible des en-cours, permettant l'évaluation des **FAE et PCA**.

Résultat réel
Constaté = Recettes
actuelles - Dépenses
engagées

Résultat à
l'avancement = Résultat à
terminaison x $\frac{\text{Dépenses engagées}}{\text{Dépenses totales}}$

DETAIL DU CALCUL DU RESULTAT A TERMINAISON AU 09/09/2011

Affaire : SVB-10-00008 BOULOGNE BILLANCOURT - Réhabilitation de 45 Appartements

Société : SOCIETE EXEMPLE Commentaires : Facturation en 3 exemplaires originaux

Etablissement : S PRODUCTION

Service : SVB SERVICE BATIMENT

Responsable : B003 DUPIUS Date mise à jour : 29/09/2011

Libellé	Données contractuelles			Données prévisionnelles					
	Montant	Fact.	Prod.	Charges totales	Charges en Ct. Prod.	Ch. Hor.	Ch. Dir.	Ch. STE/F	F.G.
2 AVANT PROJET SOMMAIRE	20 000,00	100,00	100,00	20 525,49	16 822,69	0,00	0,00	0,00	0,00
3 AVANT PROJET DEFINITIF	20 000,00	100,00	100,00	19 649,47	16 828,31	0,00	0,00	0,00	0,00
4 PROJET	15 000,00	100,00	100,00	15 713,43	13 149,33	0,00	0,00	0,00	0,00
5 ASSISTANCE PASSATION DES ...	10 000,00	100,00	100,00	11 040,00	9 318,98	0,00	0,00	0,00	0,00
6 DIRECTION D'EXECUTION DES ...	32 000,00	100,00	100,00	29 909,24	25 145,01	0,00	0,00	0,00	0,00
7 ASSISTANCE OPERATION DE R...	10 000,00	100,00	100,00	10 234,78	8 839,43	0,00	0,00	0,00	0,00
8 VISA	7 500,00	100,00	100,00	6 944,24	6 052,30	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Contrats de STI Forfaitaires	0,00	0,00	0,00	4 500,00	4 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total SVB-10-00008	114 500,00	100,00%	100,00%	118 516,65	100 854,05	0,00	0,00	0,00	0,00

Facturation en 3 exemplaires originaux
Situation à la clôture du mois 10/2013

	Objectif Initial	Exercices antérieurs	Exercice en cours	Reste à réaliser	Résultat à terminaison	Résultat à l'avancement
Facturation	0,00	114 500,00	0,00	0,00	114 500,00	114 500,00
FAE/PCA(*)		0,00	0,00	0,00		0,00
Production		114 500,00	0,00	0,00		114 500,00
Charges horaires	0,00	63 851,07	0,00	0,00	63 851,07	63 851,07
Charges de STE	0,00	- 9 000,00	0,00	0,00	- 9 000,00	- 9 000,00
Charges de STIF	0,00	4 500,00	0,00	0,00	4 500,00	4 500,00
Charges directes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Charges de production	0,00	59 351,07	0,00	0,00	59 351,07	59 351,07
Résultat (en Coût de production)	0,00	55 148,93	0,00	0,00	55 148,93	55 148,93
Marges Brutes (HSTE / Globale)		48,97%			48,96%	48,97%
Quote part de Frais généraux	0,00	14 054,08	0,00	0,00	14 054,08	14 054,08
Total charges	0,00	73 405,15	0,00	0,00	73 405,15	73 405,15
Résultat (en Coût complet)	0,00	41 094,85	0,00	0,00	41 094,85	41 094,85
Marges Nettes (HSTE / Globale)		33,28%	35,99%		33,28%	35,99%
Avancement des charges :		100,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 %	100,00 %

Le tableau n'est valable que si les calculs analytiques de fin de mois ont été effectués. Il ne prend pas en compte les charges réelles du mois en cours. La valeur des FAE / PCA est déterminée sur la base d'un calcul du résultat à l'avancement en coût complet. (*) : Si valeur >0 = Facture à doubler (FAE) — Si valeur <0 = Produit constaté d'avance (PCA).

VII.3. COMPARATIF ET CONTROLE PREVISIONNEL / CONSTATE

Comme expliqué ci-dessus, le reste à dépenser est calculé à partir des prévisions de dépenses (définies une fois pour chaque élément de mission, et recalées si nécessaire) et de l'avancement de production déclaré chaque mois (avancement physique du projet).

En déduisant ce reste à dépenser des prévisions de dépenses totales, on obtient le montant « théorique » des dépenses que l'on devrait avoir engagées : ce montant serait identique aux dépenses réellement engagées si celles-ci évoluaient de façon linéaire avec la production, et si les prévisions de dépenses étaient cohérentes avec la réalité.

Le progiciel permet de comparer ces dépenses théoriques avec les charges réellement engagées (issues de la déclaration des temps et des calculs du module analytique), et de détecter ainsi toute dérive. Le détail par phase du comparatif des heures prévues et réellement imputées est disponible dans le module Analytique.

Choix Affichage

Affaire : SVB-13-00049 - CORMEILLES EN PARISIS - Travaux V2

Options Tr

Responsables

PRODUCTION

- CHEVALIER Jean
- CUDEK Stéphanie
- DUPONT Michel
- FATOUI Majda
- GINESTEL Thomas
- GIRAUD Sandrine
- GODEFROY Thibault
- HUARD Brigitte
- MARTIN Gabriel
- PYTHIE Ingénierie

AGEN - Réhabilitation appartements locaux occupés.

AMIENS - Travaux T2

BEAUVAIS - Conservatoire Eustache du Caumoy

CORMEILLES EN PARISIS - Travaux V2

SCEAUX - Maison de Retraite Marguerite Renaissance

TEST

TEST AX

YVELLÉ Mélanie

Affaire : Elts Miss. Planification Prévisions Comparatif Reste à engager Affectation

Attention : dans ce tableau les coûts salariaux sont quantifiés en journées d'intervention, et les autres coûts sont indiqués en montants.

Número	Nature	Libellé	Prévision Global Initial	Prévision Global Actualisé	Charges Théoriques Actuelles	Charges Réelles Actuelles
1	Ct.Sal. STE Ch.Dir.	ASSISTANT(E)	0,00	8,00	5,00	5,88
2	Ct.Sal. STE Ch.Dir.	ASSISTANTE DE DIRECTION	0,00	8,00	4,00	9,19
3	Ct.Sal. STE Ch.Dir.	ASSISTANTE DE GESTION	22,00	13,00	5,10	6,97
4	Ct.Sal. STE Ch.Dir.	CHEF DE PROJET	31,00	33,00	20,80	14,86
5	Ct.Sal. STE Ch.Dir.	CHEF DE SERVICE	4,00	4,00	2,20	6,01
6	Ct.Sal. STE Ch.Dir.	TECHNICIEN	6,00	6,00	3,00	6,89
7	Ct.Sal. STE Ch.Dir.	Sous-traitance externe	1500,00	1500,00	1500,00	760,00
8	Ct.Sal. STE Ch.Dir.	Sous-traitance interne	0,00	0,00	0,00	6000,00
9	Ct.Sal. STE Ch.Dir.	Charges directes	600,00	500,00	600,00	1376,00

Comparatif dépenses réelles & prévisionnelles

Planification des
ressources par individu,
détaillée par affaire

31/41

VIII. MODULE DE SAISIE DES DONNEES PERSONNELLES

VIII.1. SAISIE DES TEMPS PASSES

Dans les métiers de prestations intellectuelles, les dépenses horaires représentent généralement entre 60 et 80 % des charges globales. Il est donc fondamental de disposer de l'information relative aux imputations horaires par affaires des agents de production.

PYTHAGORE permet l'intégration des imputations horaires de deux manières :

- saisie directe de leurs temps passés par les collaborateurs dans la base, ce qui nécessite qu'ils disposent tous d'une connexion active au module de saisie des données personnelles,
- saisie manuelle à partir de documents « papier » (dans le module analytique).

Ce module présente une fenêtre de saisie hebdomadaire ou mensuelle, selon le paramétrage choisi. Afin de répondre à toutes les configurations, elle s'effectue :

- soit en pourcentage de journée (1 journée = 100%, 1 semaine = 500%), la transformation en heures étant effectuée lors du déversement mensuel des temps passés dans les tables du module analytique, sur la base de paramétrages définis dans le module supervision (horaire hebdomadaire modifiable pour chaque salarié),
- soit directement en heures, dans ce cas un horaire normal et un horaire maximal sont définis pour chaque journée et de manière hebdomadaire, et chaque salarié peut être autorisé ou non à dépasser l'horaire normal.

Un calendrier permet de gérer depuis le module supervision l'ouverture et la fermeture des périodes pendant lesquelles les collaborateurs peuvent saisir leurs imputations, la déclaration des jours fériés et/ou chômés, ainsi que les clôtures hebdomadaire et mensuelle qui provoquent le déversement des heures dans les tables du module analytique.

Collaborateur		N° Matricule		Mandataires	
VELOU Stéphane		1004		Mandataire 1	SVB0014 GINESTEL
Etablissement S PRODUCTION				Mandataire 2	I005 SORAND
Service SVI SERVICE INFRASTRUCTURES					
Convention de forfait en heures : Horaire Normal = 37,50 H. / Ma					

Affaires		Client		Saisie en heures : 1/2h = 0,50h					Total H.
Numéro	Libellé			Lun 30	Mar 31	Mer 01	Jeu 02	Ven 03	
SVB-13-00053	SCEAUX - Maison de Retraite Marguerite Renaissance	PROJET	MAISON DE RETRAITE MARGUER	3,00					3,00
SVB/11/00014	ST MALO - Etudes Phases 1 à 3	Etude phase	SCHONBERG BIERES		1,00				1,00
SVB/12/00015	PARIS - Etudes diverses	ESQUISSE	MINISTERE DES FINANCES	4,50			4,00		8,50
SVB-13-00061	SCEAUX - Réhabilitation Cour Pavée		BOISSIN		2,00			4,00	6,00
SVB-12-00042	BEAUVAIS - Immeuble Saint Jean		BOISSIN				2,50		2,50
Sous-traitances internes Fort.									
Fenêtre de saisie des temps passés									
Activités									
YSV10001	Congés Payés et RTT					7,50			7,50
ZSV10001	Activités commerciales				2,00		1,00	0,50	3,50
XSV10001	Activités internes				1,00				1,00
Totaux				7,50	6,00	7,50	7,50	4,50	33,00 H.

Les collaborateurs peuvent saisir leurs temps passés sur affaires (éventuellement en précisant la phase concernée, suivant le paramétrage propre à chaque affaire), sur sous-traitances internes, ou sur activités internes diverses (activités internes, commerciales, absences...). Ils peuvent également désigner un ou deux mandataires autorisés à renseigner à leur place les feuilles d'heures (en cas de congés ou de déplacement, par exemple). Les temps partiels sont également gérés (les jours non travaillés étant automatiquement renseignés) ainsi que les organisations particulières du temps de travail (par exemple, mercredi non travaillé une semaine sur deux).

Des règles d'imputation sont définies au niveau du module supervision, ce qui permet de limiter les erreurs de saisie, les utilisateurs ne pouvant déclarer leurs temps passés que sur les codes d'imputation autorisés. Selon le paramétrage choisi, ils peuvent ainsi affecter du temps sur toutes les affaires, uniquement celles de leur service ou de leur service consolidé, ou uniquement celles sur lesquelles ils ont eux-mêmes été affectés. La saisie est simplifiée grâce à des listes déroulantes de choix qui permettent de sélectionner ces différents codes. Il est également possible de réutiliser automatiquement les codes sélectionnés au cours des quatre semaines précédentes.

Pour les structures qui le souhaitent, ce module peut être entièrement accessible en mode Web via un simple navigateur internet. Chaque collaborateur peut par ailleurs visualiser voire imprimer ses feuilles d'heures. Un champ de commentaire est également disponible au niveau de chaque ligne de saisie, les commentaires pouvant, selon paramétrage, être reproduits sur une annexe de facturation sur l'affaire concernée.

VIII.2. SAISIE DES NOTES DE FRAIS

Dans le même module, les agents peuvent saisir leurs notes de frais de déplacement et de mission. Chaque ligne d'une note de frais peut être imputable soit sur affaire, soit sur sous-traitance interne, soit non rattachée à un code d'imputation.

Une ligne peut comporter :

- des frais kilométriques, remboursables sur la base de barèmes liés au type de véhicule utilisé, comportant plusieurs taux de remboursement en fonction du kilométrage parcouru dans l'année. Le nombre de kilomètres est soit saisi directement, soit sur la base de trajets prédéfinis renseignés au niveau du paramétrage du module Ressources Humaines.
- quatre natures différentes de frais, sélectionnés dans une liste paramétrable dans le module supervision, définissant, outre le libellé de la nature des frais pris en charge, le taux de TVA récupérable, et le compte d'imputation des frais correspondants en vue du déversement des écritures en comptabilité générale.

Une zone de commentaire ainsi que des champs spécifiques pour la gestion des tickets restaurant sont également présents sur la fenêtre de saisie.

Une note de frais peut être modifiée ou complétée par l'utilisateur concerné tant qu'elle n'a pas été validée dans le module Ressources Humaines. Lorsque le collaborateur a terminé sa note de frais, il peut imprimer le document, le signer, joindre les justificatifs comptables éventuellement nécessaires, et le transmettre aux fins de traitement en fonction des procédures en vigueur dans la société. Un workflow de validation permet d'informer le responsable hiérarchique qu'une note de frais est en attente de validation (alerte pop-up à l'ouverture ou directement par mail).

VIII.3. SAISIE DES DEMANDES DE CONGES

Sur le même principe, les collaborateurs peuvent également saisir leurs feuilles de demandes de congés, en distinguant les congés payés classiques, les congés de RTT pour les sociétés ou salariés concernés et les congés exceptionnels.

Le décompte des jours est automatique sur la base des droits acquis par période. Ces éléments peuvent être saisis (module RH), ou récupérés depuis le logiciel de paye.

Comme pour les notes de frais, jusqu'à la validation par le responsable hiérarchique, les demandes peuvent être modifiées par l'utilisateur.

IX. MODULE DE RESSOURCES HUMAINES

Complémentaire au module de saisie des données personnelles, le module des ressources humaines permet aux utilisateurs autorisés de valider les données saisies par l'ensemble des collaborateurs, de suivre les congés indemnisés, gérer les plans de charge, tickets restaurant et CV, de suivre l'évolution des carrières et des salaires, les demandes de formation, ou encore de gérer un vivier de candidats dans le cadre des entretiens d'embauche...

Il possède ses propres paramétrages spécifiques qui permettent d'adapter les rubriques statistiques, modèles de documents et différents modes de fonctionnement de la partie RH du progiciel.

IX.1. NAVIGATEUR DU PERSONNEL

De façon analogue aux autres modules, on trouve ici un navigateur qui permet d'accéder aux informations relatives à chaque collaborateur :

- données générales : fonction, salaire, temps et organisation de travail, coefficient d'équivalence, type de véhicule, paramétrages pour la saisie des temps, etc. (fenêtre également présente dans le module supervision)
- notes de frais, qui peuvent être validées une par une ou de façon globale
- demandes de congés, qui peuvent être validées ou refusées
- plan de charge mensuel (fenêtre pouvant être visualisée également dans le module prévisionnel)
- compétences présentées sous forme de CV concis, exploité dans le module de gestion de la relation client, cursus professionnel et formations suivies.
- suivi des congés maladie et autres absences indemnisées, dernières visites médicales
- suivi administratif, génération de documents liés au salarié (contrat de travail, certificats, etc.) sur la base de modèles personnalisables avec un outil de traitement de texte et de mise en page, intégrant des champs de fusion
- salaires et évolutions, intégrant primes, correctifs, 13^{ème} mois, primes, etc. (voir § VIII.3)
- validation des demandes de formation

The screenshot displays the 'Personnel' module of the Pythagore software, showing a navigation pane on the left with categories like 'Personnel', 'Notes Frais', 'Absences', 'C.V.', 'Suivi Médical', 'Suivi', 'Salaire', and 'Formations'. The main area is divided into several tabs, with 'Données générales' (General Data) currently active. This tab shows personal information (Nom: GIRAUD, Prénom: Sandrine), contact details (Adresse: 28 Route de l'Esplanade, 91300 MASSY), and employment details (Fonction: ASSISTANTE, Salaire: 30 000). Other tabs visible include 'Suivi administratif' (Administrative Follow-up), 'Contrat de travail' (Employment Contract), and 'Curriculum vitae' (CV). The 'Contrat de travail' tab shows a preview of the employment contract document, including the employee's name, address, and the company name (PYTHAGORE). The 'Curriculum vitae' tab shows a list of professional experience and skills.

The image displays three overlapping screenshots of the PYTHAGORE software interface, each with a blue callout box highlighting a specific module:

- Gestion des absences indemnisées:** This module shows a form for managing compensated absences. It includes fields for employee details (e.g., DROMACQUE, Centre CPAM N° 68, Ville ANTONY), a calendar for April 2011, and a table for recording absences with columns for start date, end date, type, number of days, and indemnification amount.
- Suivi des demandes de formation:** This module tracks training requests. It shows a form for a request (e.g., for MICROSOFT EXCEL) and a table for recording training costs (e.g., Pédagogiques, Transports, Hébergement, Rémunération) with columns for total and residual amounts.
- Planning des congés:** This module displays a leave planning calendar. It shows a grid for the month of April 2011, with columns for each day of the week and rows for different services (e.g., SIV, ZZ). The grid is used to allocate leave days to specific employees.

Après validation, les données relatives aux notes de frais et congés peuvent être exploitées par les responsables fonctionnels en vue des traitements nécessaires :

- déversement des frais en charges directes sur les affaires et sous-traitances internes forfaitaires,
- déversement des notes de frais en comptabilité générale, y compris écritures de TVA,
- contrôle de conformité entre les déclarations de temps passés et les demandes de congés validées.

Le plan de charge mensuel par collaborateur prend en compte le nombre de jours ouvrés, les absences et congés du collaborateur et son éventuel temps partiel, ainsi que les affectations sur affaires et sous-traitances internes forfaitaires, déterminées à l'aide des informations du module prévisionnel.

Il permet de détecter rapidement les éventuelles surcharges et de s'assurer, par exemple, que des congés peuvent être accordés (voir § VI.4)

Une fonctionnalité optionnelle permet également de répartir et de suivre le plan de charge au jour le jour, pour chaque collaborateur, sur la base d'une feuille mensuelle (voir ci-contre).

The image shows a screenshot of the PYTHAGORE software interface, specifically the 'Planification quotidienne' (Daily Planning) module. It displays a detailed calendar for the month of April 2011, with columns for each day of the week and rows for different services (e.g., SIV, ZZ). The calendar is used to allocate tasks and resources to specific employees on a daily basis.

IX.2. EVOLUTIONS DE CARRIERE

Les transferts de personnel au sein des sociétés du groupe sont historisés : il est parfaitement possible avec PYTHAGORE de traiter le cas des évolutions de postes et de salaire même en cours d'année, sans pour autant affecter les données antérieures au changement.

Il est ainsi possible de suivre les carrières et les différents postes occupés par chaque collaborateur depuis son recrutement. Les différents postes peuvent également être listés dans l'onglet CV, et différents documents rattachés au salarié dans l'onglet Suivi.

IX.3. SUIVI DES SALAIRES ET DES INTERIMAIRES

Le module permet également de saisir et de suivre les évolutions salariales (salaires de base, primes et correctifs divers) des agents sur une base mensuelle, intégrant éventuellement des mois complémentaires (13^{ème} mois) répartis comme l'utilisateur le souhaite.

Des tableaux récapitulatifs de la masse salariale annuelle peuvent être édités selon différents niveaux de consolidation : service, département, société, sur une base mensuelle ou trimestrielle. Ces fonctionnalités sont particulièrement utiles en période de préparation ou de recalage budgétaire.

Lorsqu'un collaborateur est identifié comme **intérimaire**, la fenêtre du salaire permet de saisir un total de charges mensuelles (forfait ou nombre d'heures multipliées par un taux horaire, avec un éventuel correctif) et de suivre différents contrats, éventuellement sur plusieurs années.

Si cet utilisateur déclare ses temps sur des affaires, lors des calculs analytiques PYTHAGORE déversera automatiquement des charges directes sur les dites affaires, afin de répartir la totalité du contrat d'intérim. Cette répartition se fait au prorata des imputations horaires de l'intérimaire.

Gestion des tickets restaurant

Des fonctionnalités ont été intégrées afin de permettre le suivi et la gestion des tickets restaurant.

Les absences et invitations liées aux notes de frais sont prises en compte (avec un ou plusieurs mois de décalage, suivant paramétrage).

Des listes de distribution globales ou individuelles sont imprimables, ainsi qu'un état global à destination de la paye.

Vivier de candidats

Cette fenêtre permet de gérer un vivier de candidats ou de compétences, de renseigner les différents domaines d'expertise et un grand nombre de rubriques statistiques (paramétrables dans ce même module par les utilisateurs autorisés) ainsi que le cursus professionnel.

L'utilisateur peut également enregistrer des dates et commentaires relatifs aux entretiens, notamment pour les entretiens d'embauche.

Des fonctionnalités de recherche sont à disposition de l'utilisateur pour filtrer ces différentes fiches en fonction des dates, compétences ou autres rubriques statistiques.

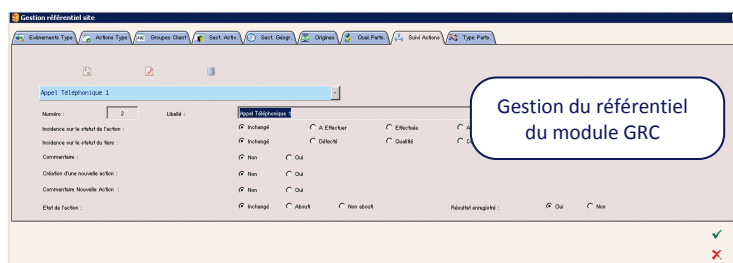
X. MODULE DE GESTION DE LA RELATION CLIENT

Le module de gestion de la relation client comporte des fonctionnalités classiques : gestion de la base des tiers (clients, prospects, partenaires, fournisseurs), suivi des contacts et actions commerciales, création de groupes de tiers pour les actions groupées, etc. Il comporte également des fonctionnalités plus spécifiques qui concernent le suivi des appels d'offre, la gestion des références de la société et le montage de propositions et dossiers de candidature.

X.1. GESTION DU REFERENTIEL

Les utilisateurs autorisés peuvent accéder directement aux paramètres utiles dans ce module : définition des événements et actions type, création des groupes de tiers, définition des secteurs d'activité, secteur géographique, origine du prospect, etc.

Certaines de ces rubriques permettent d'effectuer des tris et sélections dans le suivi des clients, actions et références de la société.



X.2. GESTION DE LA BASE DE TIERS ET DES ACTIONS

A chaque client, prospect ou fournisseur peuvent être associés plusieurs adresses et contacts. On peut également définir des événements (proposition, candidature, devis, signature de contrat, etc.) auxquels sont éventuellement associés des dossiers et documents, ainsi que des actions, rattachées ou non à un événement. Ces actions sont datées, différenciées par un code couleur selon leur statut (à effectuer, effectuée ou archivée) et sont affectées à un responsable.

Les actions, tout comme les événements, sont ensuite suivis grâce à des fenêtres dédiées, qui offrent un large choix de filtres de sélection : par date, statut, responsable, événement lié, action type, mais également selon le tiers concerné, l'origine, le secteur d'activité, l'importance, etc.

Définition des actions dans le navigateur des tiers

Suivi des actions

N°	Date Action	Libellé	Responsable
1	11/12/2013	Projet repoussé en 2013	GODEFROY Thibault
2	20/09/2013	Projet en cours	GODEFROY Thibault

Recherche Actions

Filtre / Période : Jour, Semaine, Mois, Année, Toutes

Filtre Prospects / Clients : Origine, Secteur Géo, Secteur d'Activité, Prospect / Client, Importance

Filtre Événements / Actions : Événements, Actions, Statut, Filtre Responsables

Actions

Code / Nom Client	Date	Libellé Action / Événement	Observations	Document lié / Créateur / Responsable	Statut
PROSPECT 1	23/01/2015	RDV pour présentation projet	lababla	Créateur PYTHE Ingénierie	A Effectuer
	29/01/2015	CANDIDATURE - 18/09/2013		Responsable GODEFROY Thibault	Effectuée
BETUDES	11/12/2013	APPEL ENTRANT-11/12/2013	Appel pour discuter de leur appel d'offre	Créateur PYTHE Ingénierie	A Effectuer
BETUDES	20/12/2013	CANDIDATURE - 18/09/2013		Responsable PYTHE Ingénierie	Effectuée
PMACIF	18/10/2011	Projet repoussé en 2013	M. FREMONT nous indique que le projet est repoussé une nouvelle fois. Normalement en 2013	Créateur PYTHE Ingénierie	A Effectuer
MACIF	11/12/2013	REPONSE A.O. - 18/10/2013		Responsable GODEFROY Thibault	Effectuée
C411STE1000	16/08/2018	REPONSE A.O. - 26/10/13	Envoi de documentation	Créateur PYTHE Ingénierie	A Effectuer
STE1000	20/10/2013	REPONSE A.O. - 18/05/2013		Responsable PINEAUX Lydie	Effectuée
PINF010	15/09/2013	ENVOI DE CANDIDATURE-15/09/2013		Créateur PYTHE Ingénierie	A Effectuer
INFO 2018	27/09/2013	CANDIDATURE - 18/09/2013		Responsable GODEFROY Thibault	Effectuée
PMACIF	18/10/2011	Projet en cours	Le projet est réouvert	Créateur PYTHE Ingénierie	A Effectuer
MACIF	20/09/2013	REPONSE A.O. - 18/10/2013		Responsable GODEFROY Thibault	Effectuée
PPONCEAU	17/09/2013	REPONSE A.O. - 17/09/2013	TEST N°1	Créateur PYTHE Ingénierie	A Effectuer
PONCEAU	17/09/2013	REPONSE A.O. - 17/09/2013		Responsable GIRAUD Sandrine	Effectuée
	16/02/2010	REPONSE A.O. 15/09/13		Créateur PYTHE Ingénierie	A Effectuer

Un double-clic sur une action de la liste amène directement sur la fenêtre concernée du **navigateur des tiers**.

A chaque fois qu'un courriel est envoyé depuis l'outil, l'action correspondante est enregistrée automatiquement.

Des alertes peuvent être intégrées, par mail ou messagerie interne dans Pythagore.

Des actions groupées peuvent également être définies pour des groupes de tiers.

Enfin, une fenêtre spécifique permet de générer directement des résultats d'actions (modification du statut d'une action, création d'une nouvelle action, changement du statut du tiers, etc.) en fonction des paramétrages effectués.

X.3. GESTION DES OPPORTUNITES, APPELS D'OFFRES ET CANDIDATURES

Le module Relation Clients intègre par ailleurs une gestion des appels d'offres, opportunités et candidatures. Elle se fait par le biais d'un **navigateur des opportunités** où l'on peut consulter et enrichir au fil du temps les informations relatives à chaque projet détecté ou en cours. Trois stades successifs existent, permettant de suivre l'évolution du projet, avec un grand nombre de rubriques à disposition, notamment statistiques.

L'utilisateur a la possibilité, directement depuis ce navigateur, de monter un dossier de candidature et d'aller jusqu'à la création d'une affaire commerciale lorsque le projet est très avancé. Toutes les données ainsi renseignées seront automatiquement reprises si le projet est retenu et transformé en affaire.

De la même façon que pour les actions et événements, il existe une fenêtre dédiée à la recherche d'opportunités, ce qui permet de vérifier régulièrement les opportunités auxquelles il est impératif de répondre chaque jour ou semaine. Cet écran permet également de faire des **tris statistiques** sur les appels d'offres, les candidatures retenues ou non, les offres faites par la société, gagnées ou perdues, avec des filtres sur les montants, les dates, et d'autres rubriques statistiques (domaine, secteur géographique, etc.).

X.4. FICHER DES REFERENCES

Ce module intègre également la gestion du fichier de références de la société (ou du groupe de sociétés, le cas échéant).

Les fiches de référence comportent :

- les données générales des projets réalisés : client, montant de l'opération et de la mission réalisée, rubriques statistiques, données géographiques et sectorielles,
- les partenaires s'il y a lieu,
- un descriptif sommaire destiné aux listes synthétiques,
- un descriptif plus complet pour les fiches détaillées,
- une éventuelle image.

Lorsqu'une fiche de référence est créée à partir d'un contrat présent dans la base, les données générales déjà existantes sont automatiquement intégrées (client, intitulé, montant de la mission, etc.)

Le modèle de présentation peut être adapté à chaque structure utilisatrice.

X.5. DOSSIERS DE CANDIDATURE ET DE PRESENTATION

Des dossiers de présentation de la société et de ses compétences peuvent être constitués.

En plus des références générales (Client, Objet, Date, Observations, Objet du marché), le dossier peut comporter un ou plusieurs partenaires / sous-traitants, une liste de CV, une liste des fiches de références détaillées, et une liste de documents (au format pdf) à joindre au dossier.

L'utilisateur peut également choisir d'éditer les documents administratifs de type DC1 et DC2, qui sont constitués en tenant compte des données générales (client, objet, partenaires, nature du groupement, mandataire, etc.).

Après constitution, le dossier peut être imprimé directement, ou enregistré sous forme de fichier PDF (en vue de la dématérialisation des dossiers de candidature).

XI. PYTHAGORE, UNE SOLUTION METIER COMPLETE ET CIBLEE

Progiciel métier façonné exclusivement pour les prestataires de services intellectuels, PYTHAGORE constitue le système d'information des métiers du Conseil, de l'Ingénierie et de l'Architecture.

Doté d'une interface particulièrement conviviale, il assure l'échange des informations de gestion en temps réel, quelle que soit la taille de la structure, des petites sociétés aux grands groupes. Son mode de fonctionnement fournit une accessibilité permanente et généralisée aux données de gestion, entraînant de précieux gains de temps et améliorant la communication au sein de la structure.

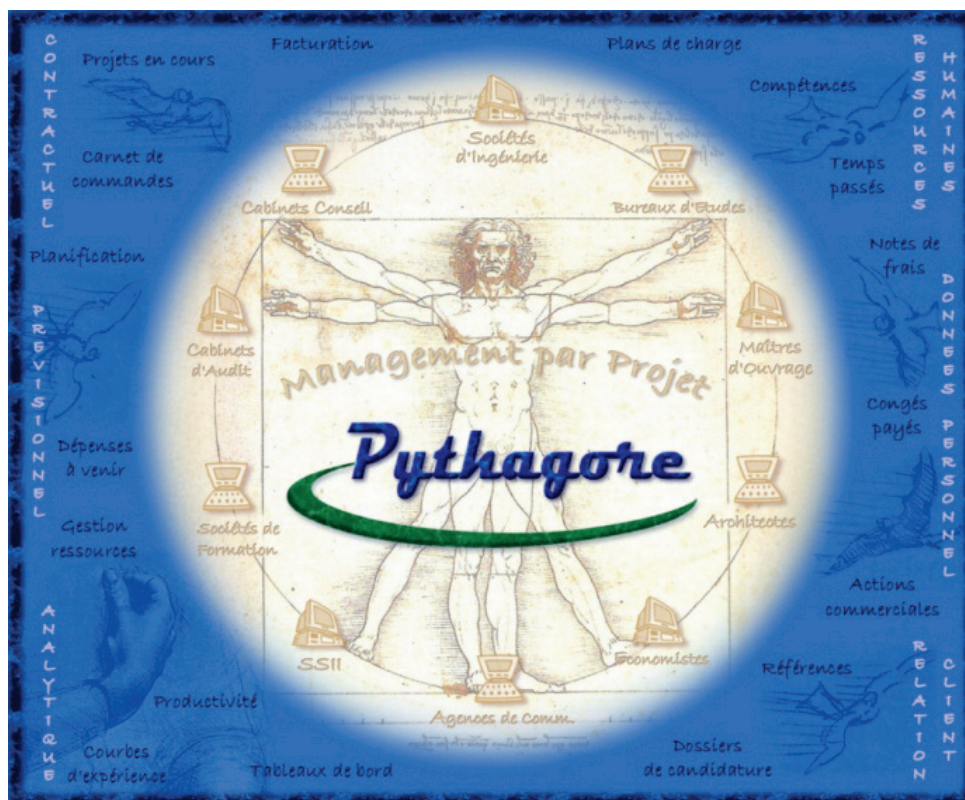
Solution professionnelle complète et modulaire, PYTHAGORE permet de traiter tous les problèmes de gestion depuis la phase commerciale avec le suivi des actions commerciale et l'édition de devis / temps, jusqu'à la gestion prévisionnelle des ressources. A la fois fonctionnel et opérationnel, **il est conçu pour minimiser le temps consacré aux opérations de gestion tout en fournissant un maximum d'informations.** C'est l'outil de travail quotidien de l'ensemble des collaborateurs, qu'ils soient administratifs ou utilisateurs de terrain.

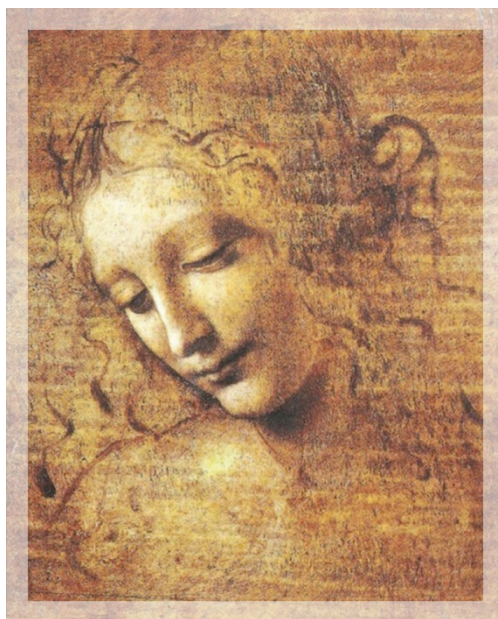
PYTHAGORE accélère et fiabilise les processus de traitement de l'information et de la consolidation, permettant la réduction des délais de facturation et de clôture. Le contrôle de gestion qu'il assure en continu sur chaque centre de profit rend possible la détection d'éventuelles dérives en temps réel.

Les modules de Ressources humaines et Relation Clients complètent la gamme des besoins couverts par PYTHAGORE et en font, au-delà de la stricte gestion de l'activité, le véritable cœur du système d'information de la société.

Evolutif et adaptable aux besoins de la société utilisatrice, il s'intègre à son environnement sans remettre en cause l'existant, pour apporter tous les outils d'aide à la décision. Il offre une grande souplesse dans les choix managériaux relatifs aux règles de fonctionnement interne et aux méthodes de gestion.

Son paramétrage simple et rapide garantit une parfaite maîtrise des coûts de déploiement et d'appropriation.





Bureaux : 153 Avenue du Général Leclerc - 92340 Bourg-La-Reine
Siège : 45 Rue Briant - 92260 Fontenay-aux-Roses

Tél. : 01 41 87 07 63

E-mail : info@pythie.fr - Site Web : www.pythie.fr

S.A.S. au capital de 100 000 € - RCS Nanterre B 421 500 232